

FIG. 1

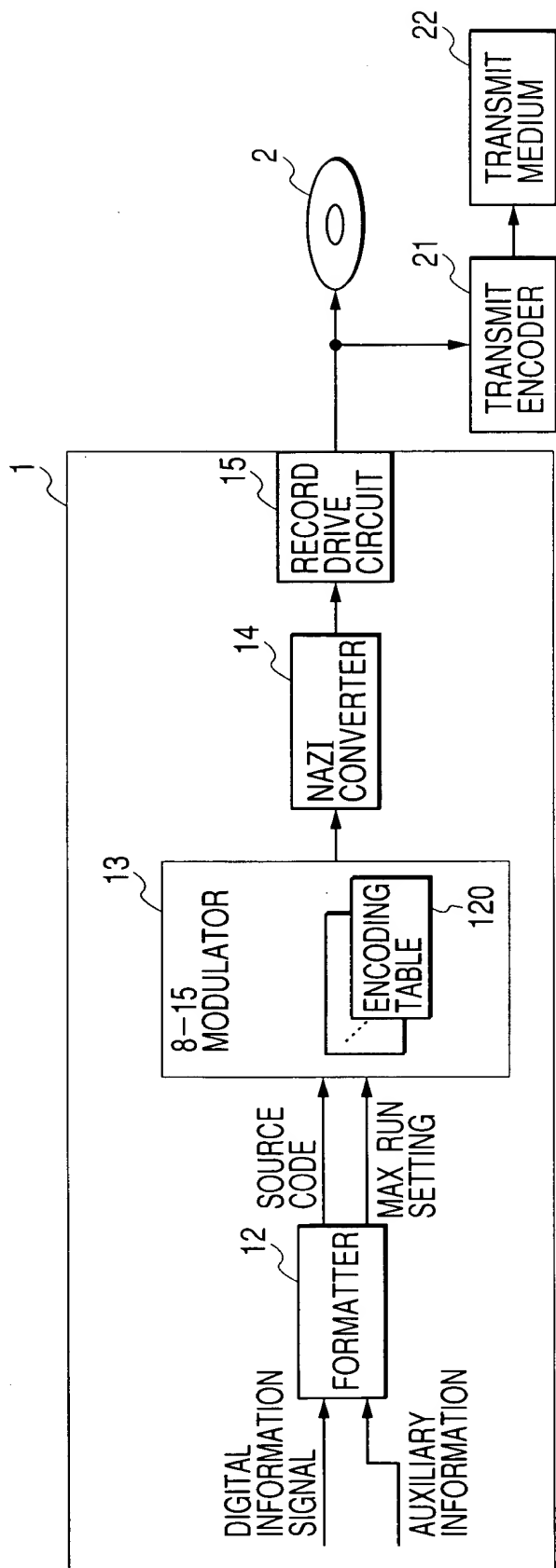




FIG. 2

RECORDING SECTOR	0	1	2	3	4	...
MAX RUN SETTING	1	0	0	1	1	...
Tmax	12	11	11	12	12	

FIG. 3

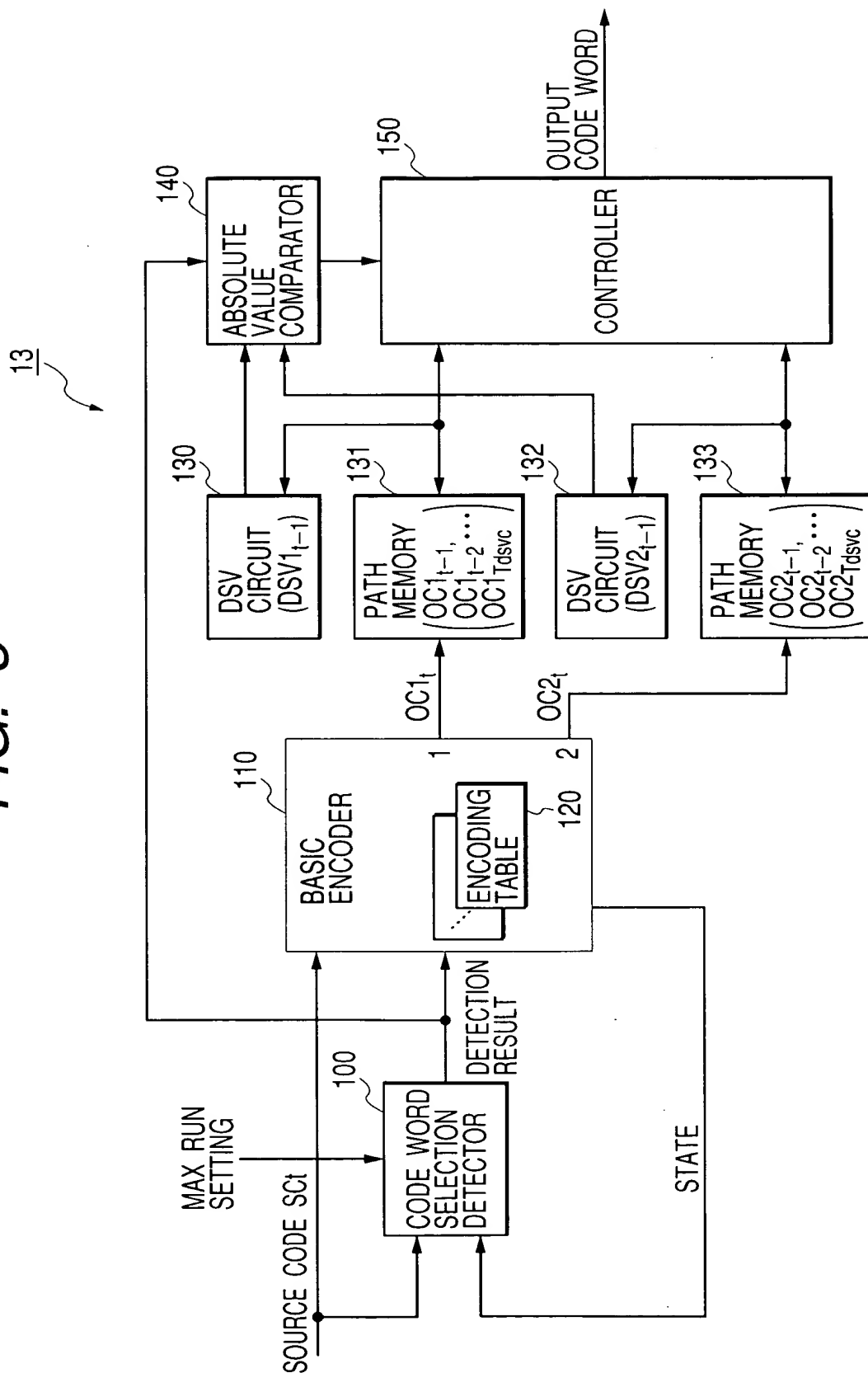




FIG. 4

S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5			
INPUT	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl
0	32	0000000001000000	4	4224	0010000100000000	4	4608	001000000001000000	4	4608	0010010000000000	4	9284	0100100010001000	4	16896	1000010000000000	4
1	32	0000000001000000	5	4224	0010000100000000	3	32	0000000001000000	3	4608	0010010000000000	5	9284	0100100010001000	5	16896	1000010000000000	5
2	33	0000000001000001	0	1025	0000100000000000	0	33	0000000001000001	0	4681	0010010001000100	0	9353	0100100100010001	0	16904	1000010000010000	1
3	33	0000000001000001	1	1025	0000100000000000	1	33	0000000001000001	1	4681	0010010001000100	1	9353	0100100100010001	1	16904	1000010000010000	3
4	36	0000000001000100	1	1026	0000100000000010	1	36	0000000001000100	1	4640	0010010001000100	1	9360	0100100100010000	1	16904	1000010000010000	4
5	36	0000000001000100	3	1026	0000100000000010	2	36	0000000001000100	3	4640	0010010001000100	3	9360	0100100100010000	3	16904	1000010000010000	5
6	36	0000000001000100	4	1026	0000100000000010	3	36	0000000001000100	4	4640	0010010001000100	4	9360	0100100100010000	4	16905	1000010000010001	0
7	36	0000000001000100	5	1028	0000100000000010	1	36	0000000001000100	5	4640	0010010001000100	5	9360	0100100100010000	5	16905	1000010000010001	1
8	64	0000000001000000	1	1028	0000100000000010	3	64	0000000001000000	1	4676	0010010001000100	1	9284	0100100100010000	1	16912	1000010000010000	1
9	64	0000000001000000	3	1028	0000100000000010	4	64	0000000001000000	3	4676	0010010001000100	3	9284	0100100100010000	3	16912	1000010000010000	3
10	64	0000000001000000	4	1028	0000100000000010	5	64	0000000001000000	4	4676	0010010001000100	4	8704	0100010000000000	4	16912	1000010000010000	4
11	64	0000000001000000	5	1032	0000100000000010	1	64	0000000001000000	5	4676	0010010001000100	5	8704	0100010000000000	5	16912	1000010000010000	5
12	576	0000010010000000	1	1032	0000100000000010	3	576	0000010010000000	1	4672	0010010001000000	1	16392	1000000000000000	1	16913	1000010000010001	0
13	576	0000010010000000	3	1032	0000100000000010	4	576	0000010010000000	3	4672	0010010001000000	3	16392	1000000000000000	3	16913	1000010000010001	1
14	576	0000010010000000	4	1032	0000100000000010	5	576	0000010010000000	4	4672	0010010001000000	4	16392	1000000000000000	4	16914	1000010000010010	1
15	576	0000010010000000	5	1033	0000100000000010	0	576	0000010010000000	5	4672	0010010001000000	5	16392	1000000000000000	5	16914	1000010000010010	2
16	73	0000000001001001	0	1033	0000100000000010	1	73	0000000001001001	0	4625	0010010001000001	0	16401	1000000000000000	0	16914	1000010000010010	3
17	73	0000000001001001	1	4132	0010000001001000	1	73	0000000001001001	1	4625	0010010001000001	1	16401	1000000000000000	1	16928	1000010000010000	4
18	274	0000000100010010	1	4132	0010000001001000	3	274	0000000100010010	1	4626	0010010001000001	1	16402	1000000000000000	1	16928	1000010000010000	1
19	274	0000000100010010	2	4132	0010000001001000	4	274	0000000100010010	2	4628	0010010001000001	2	16402	1000000000000000	2	16928	1000010000010000	2
20	274	0000000100010010	3	4132	0010000001001000	5	274	0000000100010010	3	4626	0010010001000001	3	16402	1000000000000000	3	16928	1000010000010000	3
21	137	0000000100010001	0	1041	0000100000010001	0	137	0000000100010001	0	4641	0010010001000001	0	16393	1000000000000000	0	16929	1000010000010000	0
22	137	0000000100010001	1	1041	0000100000010001	1	137	0000000100010001	1	4641	0010010001000001	1	16393	1000000000000000	1	16929	1000010000010000	1
23	146	0000000100010010	1	1042	0000100000010010	1	146	0000000100010010	1	4642	0010010001000001	1	16418	1000000000000000	1	16390	1000010000010000	1
24	146	0000000100010010	2	1042	0000100000010010	2	146	0000000100010010	2	4642	0010010001000001	2	16418	1000000000000000	2	16930	1000010000010000	2
25	146	0000000100010010	3	1042	0000100000010010	3	146	0000000100010010	3	4642	0010010001000001	3	16418	1000000000000000	3	16930	1000010000010000	3
26	292	0000000100010000	1	1056	0000100000010000	1	292	0000000100010000	1	4644	0010010001000001	1	9348	0100100100000100	1	16932	1000010000010000	1
27	292	0000000100010000	3	1056	0000100000010000	3	292	0000000100010000	3	4644	0010010001000001	3	9348	0100100100000100	3	16932	1000010000010000	3
28	292	0000000100010000	4	1056	0000100000010000	4	292	0000000100010000	4	4644	0010010001000001	4	9348	0100100100000100	4	16932	1000010000010000	4
29	292	0000000100010000	5	1056	0000100000010000	5	292	0000000100010000	5	4644	0010010001000001	5	9348	0100100100000100	5	16932	1000010000010000	5
30	145	0000000100010001	0	1057	0000100000010001	0	145	0000000100010001	0	4673	0010010001000001	0	9361	0100100100000100	0	16960	1000010000000000	1
31	145	0000000100010001	1	1057	0000100000010001	1	145	0000000100010001	1	4673	0010010001000001	1	9361	0100100100000100	1	16960	1000010000000000	3
32	290	0000000100000100	1	1058	0000100000010001	1	290	0000000100000100	1	4674	0010010001000001	1	9362	0100100100000100	1	16960	1000010000000000	4
33	290	0000000100000100	2	1058	0000100000010001	2	290	0000000100000100	2	4674	0010010001000001	2	9362	0100100100000100	2	16960	1000010000000000	5
34	290	0000000100000100	3	1058	0000100000010001	3	290	0000000100000100	3	4674	0010010001000001	3	9362	0100100100000100	3	16961	1000010000000000	0
35	548	0000010001000100	1	1060	0000100000010001	1	548	0000010001000100	1	4680	0010010001000001	1	9352	0100100100000100	1	16961	1000010000000001	1
36	548	0000010001000100	3	1060	0000100000010001	3	548	0000010001000100	3	4680	0010010001000001	3	9352	0100100100000100	3	16962	1000010000000000	1
37	548	0000010001000100	4	1060	0000100000010001	4	548	0000010001000100	4	4680	0010010001000001	4	9352	0100100100000100	4	16962	1000010000000001	2
38	548	0000010001000100	5	1060	0000100000010001	5	548	0000010001000100	5	4680	0010010001000001	5	9352	0100100100000100	5	16962	1000010000000001	3
39	65	0000000001000001	0	1088	0000100000000000	0	65	0000000001000001	0	8209	0100000000000000	0	9345	0100100100000001	0	16964	1000010000010000	1
40	65	0000000001000001	1	1088	0000100000000000	1	65	0000000001000001	1	8209	0100000000000000	1	9345	0100100100000001	1	16964	1000010000010000	3
41	66	0000000001000010	1	1088	0000100000000000	2	66	0000000001000010	1	8210	0100000000000000	2	9346	0100100100000001	2	16964	1000010000010000	4
42	66	0000000001000010	2	1088	0000100000000000	3	66	0000000001000010	2	8210	0100000000000000	3	9346	0100100100000001	3	16964	1000010000010000	5
43	66	0000000001000010	3	1089	0000100000000001	0	66	0000000001000010	3	8210	0100000000000000	4	9346	0100100100000001	4	16968	1000010000010000	1
44	580	0000010010000100	1	1089	0000100000000001	1	580	0000010010000100	1	8196	0100000000000001	1	9288	0100100100000001	1	16968	1000010000010000	2
45	580	0000010010000100	3	1089	0000100000000001	3	580	0000010010000100	3	8196	0100000000000001	3	9288	0100100100000001	3	16968	1000010000010000	3
46	580	0000010010000100	4	1090	0000100000000001	2	580	0000010010000100	4	8196	0100000000000001	4	9288	0100100100000001	4	16968	1000010000010000	4
47	580	0000010010000100	5	1090	0000100000000001	3	580	0000010010000100	5	8196	0100000000000001	5	9288	0100100100000001	5	16969	1000010000010000	5
48	578	0000010010000010	1	1092	0000100000000000	1	578	0000010010000010	1	8338	0100000000000000	1	15449	1000000001000001	0	16969	1000010000010001	1
49	578	0000010010000010	2	1092	0000100000000000	2	578	0000010010000010										

FIG. 5

INPUT	S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext
50	578	0000010010000010	3	1092	000010001000100	4	578	0000010010000010	3	8338	010000010010010	3	16450	100000001000010	1	17409	100010000000001	0
51	584	0000010010010000	1	1092	000010001000100	5	584	0000010010001000	1	8200	0100000000001000	1	16450	100000001000010	2	17409	100010000000001	1
52	584	0000010010010000	3	1096	000010001001000	1	584	0000010010010000	3	8200	0100000000001000	3	16450	100000001000010	3	17410	100010000000001	1
53	584	0000010010010000	4	1096	000010001001000	3	584	0000010010010000	4	8200	0100000000001000	4	16452	1000000010000100	1	17410	100010000000001	2
54	584	0000010010010000	5	1096	000010001001000	4	584	0000010010010000	5	8200	0100000000001000	5	16452	1000000010000100	3	17410	100010000000001	3
55	585	000001001001001	0	1096	000010001001000	5	585	000001001001001	0	8201	0100000000001001	0	16452	1000000010000100	4	17412	100010000000001	1
56	585	000001001001001	1	1097	000010001001001	0	585	000001001001001	1	8201	0100000000001001	1	16452	1000000010000100	1	17412	100010000000001	3
57	34	0000000010000010	1	1097	000010001001001	1	34	0000000010000010	1	8322	0100000100000010	1	16513	100000001000001	0	17412	100010000000001	4
58	34	0000000010000000	2	1152	000010010000000	3	34	0000000010000000	2	8322	0100000100000010	2	16513	100000001000001	1	17412	100010000000001	5
59	34	0000000010000000	3	1152	000010010000000	5	34	0000000010000000	3	8322	0100000100000010	3	16514	100000001000001	1	17416	100010000000001	1
60	128	0000000100000000	3	1152	000010010000000	4	128	0000000100000000	3	8320	0100000100000000	3	16514	100000001000001	2	17416	100010000000001	3
61	128	0000000100000000	5	1153	000010010000001	0	128	0000000100000000	5	8320	0100000100000000	5	16514	100000001000001	3	17416	100010000000001	4
62	128	0000000100000000	4	1153	000010010000001	1	128	0000000100000000	4	8320	0100000100000000	4	16400	1000000000000000	1	17416	100010000000001	5
63	129	0000000100000001	0	1154	000010010000001	2	129	0000000100000001	0	8257	0100000000000001	0	16400	1000000000000000	3	17417	100010000000001	0
64	129	0000000100000001	1	1154	000010010000001	3	129	0000000100000001	1	8257	0100000000000001	1	16400	1000000000000000	4	17417	100010000000001	1
65	130	0000000100000010	2	1154	000010010000010	4	130	0000000100000010	2	8258	0100000000000010	2	16416	1000000000000000	5	17424	100010000000001	1
66	130	0000000100000010	3	1156	000010010000010	5	130	0000000100000010	3	8258	0100000000000010	3	16416	1000000000000000	1	17424	100010000000001	3
67	130	0000000100000010	4	1156	000010010000010	6	130	0000000100000010	4	8258	0100000000000010	4	16512	1000000000000000	3	17424	100010000000001	5
68	132	0000000100000100	1	1156	000010010000010	7	132	0000000100000100	1	8228	0100000000000100	1	16416	1000000000000000	4	17424	100010000000001	5
69	132	0000000100000100	3	1156	000010010000010	8	132	0000000100000100	3	8228	0100000000000100	3	16416	1000000000000000	5	17425	100010000000001	0
70	132	0000000100000100	4	1160	000010010000010	9	132	0000000100000100	4	8228	0100000000000100	4	16512	1000000000000000	3	17425	100010000000001	1
71	132	0000000100000100	5	1160	000010010000010	10	132	0000000100000100	5	8228	0100000000000100	5	16512	1000000000000000	4	17425	100010000000001	2
72	144	0000000100000000	3	1160	000010010000000	11	144	0000000100000000	3	8448	0100000100000000	3	16530	1000000000000010	2	17440	100010000000001	3
73	144	0000000100000000	4	1160	000010010000000	12	144	0000000100000000	4	8448	0100000100000000	4	16420	1000000000000000	3	17440	100010000000001	4
74	144	0000000100000000	5	1161	000010010000000	13	144	0000000100000000	5	8448	0100000100000000	5	16420	1000000000000000	4	17440	100010000000001	5
75	144	0000000100000000	6	1161	000010010000000	14	144	0000000100000000	6	8448	0100000100000000	6	16420	1000000000000000	5	17441	100010000000001	6
76	256	0000001000000000	3	1168	000010010000000	15	256	0000001000000000	3	8448	0100000100000000	3	16417	1000000000000001	0	17440	100010000000001	7
77	256	0000001000000000	4	1168	000010010000000	16	256	0000001000000000	4	8448	0100000100000000	4	16417	1000000000000001	1	17440	100010000000001	8
78	256	0000001000000000	5	1168	000010010000000	17	256	0000001000000000	5	8448	0100000100000000	5	16417	1000000000000001	2	17440	100010000000001	9
79	257	0000001000000001	0	1168	000010010000000	18	257	0000001000000001	0	8321	0100000100000001	0	16420	1000000000000000	3	17441	100010000000001	10
80	257	0000001000000001	1	1169	000010010000001	19	257	0000001000000001	1	8321	0100000100000001	1	16420	1000000000000000	4	17442	100010000000001	11
81	258	0000001000000010	2	1169	000010010000001	20	258	0000001000000010	2	8226	0100000100000010	2	16420	1000000000000000	5	17442	100010000000001	12
82	258	0000001000000010	3	1170	000010010000010	21	258	0000001000000010	3	8226	0100000100000010	3	16448	1000000000000000	6	17442	100010000000001	13
83	258	0000001000000010	4	1170	000010010000010	22	258	0000001000000010	4	8226	0100000100000010	4	16448	1000000000000000	7	17444	100010000000001	14
84	280	0000001000000000	1	1170	000010010000010	23	280	0000001000000000	1	8264	0100000100000000	1	16448	1000000000000000	8	17444	100010000000001	15
85	280	0000001000000000	2	2049	000100000000000	0	280	0000001000000000	2	8264	0100000100000000	2	16448	1000000000000000	9	17444	100010000000001	16
86	280	0000001000000000	3	2049	000100000000000	1	280	0000001000000000	3	8264	0100000100000000	3	16448	1000000000000000	10	17444	100010000000001	17
87	280	0000001000000000	4	2050	000100000000000	2	280	0000001000000000	4	8264	0100000100000000	4	16456	1000000000000000	1	17444	100010000000001	18
88	284	0000001000000000	1	2050	000100000000000	3	284	0000001000000000	1	8324	0100000100000000	1	16456	1000000000000000	2	17472	100010000000001	19
89	284	0000001000000000	2	2050	000100000000000	4	284	0000001000000000	2	8324	0100000100000000	2	16456	1000000000000000	3	17472	100010000000001	20
90	284	0000001000000000	3	2057	000100000000001	0	284	0000001000000000	3	8324	0100000100000000	3	16456	1000000000000000	4	17472	100010000000001	21
91	284	0000001000000000	4	2057	000100000000001	1	284	0000001000000000	4	8324	0100000100000000	4	16456	1000000000000000	5	17472	100010000000001	22
92	285	0000001000000001	0	2081	000100000000001	0	285	0000001000000001	0	8265	0100000100000001	0	16457	1000000000000000	6	17473	100010000000001	23
93	285	0000001000000001	1	2081	000100000000001	1	285	0000001000000001	1	8265	0100000100000001	1	16457	1000000000000000	7	17474	100010000000001	24
94	272	0000001000000000	1	2306	000100000000010	1	272	0000001000000000	1	8328	0100000100000000	1	16457	1000000000000000	8	17474	100010000000001	25
95	272	0000001000000000	2	2306	000100000000010	2	272	0000001000000000	2	8328	0100000100000000	2	16457	10000000				



FIG. 6

INPUT	S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snxtl	CODE	WORD	Snxtl	CODE	WORD	Snxtl	CODE	WORD	Snxtl	CODE	WORD	Snxtl	CODE	WORD	Snxtl
104	289	00000100100001	0	2336	00010010010000	5	289	00000010010000	1	8329	01000010001001	0	16516	10000010000100	4	17481	10001000100100	0
105	289	00000010010000	1	2086	00010000001001	2	289	00000010010000	1	8329	01000010001001	1	16516	10000010000100	5	17481	10001000100100	1
106	513	00000010010000	0	2086	00010000001001	2	513	00000010010000	0	8449	01000010000000	0	16521	10000010000100	0	17536	10001001000000	3
107	513	00000010010000	1	2086	00010000001001	3	513	00000010010000	1	8449	01000010000000	1	16521	10000010000100	1	17536	10001001000000	5
108	514	00000100000000	1	2082	00010000001001	1	514	00000100000000	1	8450	01000010000000	1	16520	10000010000100	1	17536	10001001000000	4
109	514	00000100000000	2	2082	00010000001001	2	514	00000100000000	2	8450	01000010000000	2	16520	10000010000100	2	17537	10001001000000	0
110	514	00000100000000	3	2082	00010000001001	3	514	00000100000000	3	8450	01000010000000	3	16520	10000010000100	3	17537	10001001000000	1
111	516	00000100000000	1	2084	00010000001001	1	516	00000100000000	1	8452	01000010000000	1	16520	10000010000100	5	17538	10001001000000	1
112	516	00000100000000	3	2084	00010000001001	3	516	00000100000000	3	8452	01000010000000	3	16520	10000010000100	0	17538	10001001000000	2
113	516	00000100000000	4	2084	00010000001001	4	516	00000100000000	4	8452	01000010000000	4	16520	10000010000100	1	17538	10001001000000	3
114	516	00000100000000	5	2084	00010000001001	5	516	00000100000000	5	8452	01000010000000	5	16520	10000010000100	1	17540	10001001000000	1
115	520	00000100000000	1	2116	00010000001001	1	520	00000100000000	1	8456	01000010000000	1	16644	10000010000000	3	17540	10001001000000	3
116	520	00000100000000	3	2116	00010000001001	3	520	00000100000000	3	8456	01000010000000	3	16644	10000010000000	4	17540	10001001000000	4
117	520	00000100000000	4	2116	00010000001001	4	520	00000100000000	4	8456	01000010000000	4	16644	10000010000000	5	17540	10001001000000	5
118	520	00000100000000	5	2116	00010000001001	5	520	00000100000000	5	8456	01000010000000	5	16644	10000010000000	0	17544	10001001000000	1
119	521	00000100000000	0	2120	00010000001001	1	521	00000100000000	1	8457	01000010000000	0	16644	10000010000000	1	17544	10001001000000	3
120	521	00000100000000	1	2120	00010000001001	3	521	00000100000000	3	8457	01000010000000	1	16649	10000010000000	0	17544	10001001000000	4
121	528	00000100000000	1	2120	00010000001001	5	528	00000100000000	1	8464	01000010000000	1	16649	10000010000000	1	17544	10001001000000	5
122	528	00000100000000	3	2120	00010000001001	5	528	00000100000000	3	8464	01000010000000	3	16649	10000010000000	1	17545	10001001000000	0
123	528	00000100000000	4	2121	00010000001001	0	528	00000100000000	4	8464	01000010000000	4	16658	10000010000000	2	17545	10001001000000	1
124	528	00000100000000	5	2121	00010000001001	1	528	00000100000000	5	8464	01000010000000	5	16658	10000010000000	3	17552	10001001000000	1
125	529	00000100000000	0	2176	00010000000000	3	529	00000100000000	0	8465	01000010000000	0	16648	10000010000000	1	17552	10001001000000	3
126	529	00000100000000	1	2176	00010000000000	4	529	00000100000000	1	8465	01000010000000	1	16648	10000010000000	3	17552	10001001000000	4
127	530	00000100000000	1	2176	00010000000000	5	530	00000100000000	1	8466	01000010000000	1	16648	10000010000000	4	17552	10001001000000	5
128	530	00000100000000	2	2176	00010000000000	1	530	00000100000000	2	8466	01000010000000	2	16648	10000010000000	5	17553	10001001000000	1
129	530	00000100000000	3	2178	00010000000000	2	530	00000100000000	3	8466	01000010000000	3	16656	10000010000000	1	17553	10001001000000	1
130	544	00000100000000	1	2178	00010000000000	3	544	00000100000000	1	8480	01000010000000	1	16656	10000010000000	3	17554	10001001000000	1
131	544	00000100000000	3	2180	00010000000000	1	544	00000100000000	3	8480	01000010000000	3	16656	10000010000000	4	17554	10001001000000	2
132	544	00000100000000	4	2180	00010000000000	3	544	00000100000000	4	8480	01000010000000	4	16656	10000010000000	5	17554	10001001000000	3
133	544	00000100000000	5	2180	00010000000000	4	544	00000100000000	5	8480	01000010000000	5	16657	10000010000000	0	18433	10010000000000	0
134	545	00000100000000	0	2180	00010000000000	5	545	00000100000000	0	8481	01000010000000	0	16657	10000010000000	1	18433	10010000000000	1
135	545	00000100000000	1	2184	00010000000000	1	545	00000100000000	1	8481	01000010000000	1	16672	10000010000000	1	18434	10010000000000	1
136	546	00000100000000	1	2184	00010000000000	3	546	00000100000000	1	8482	01000010000000	1	16672	10000010000000	3	18434	10010000000000	2
137	546	00000100000000	2	2184	00010000000000	4	546	00000100000000	2	8482	01000010000000	2	16672	10000010000000	4	18434	10010000000000	3
138	546	00000100000000	3	2184	00010000000000	5	546	00000100000000	3	8482	01000010000000	3	16672	10000010000000	5	18436	10010000000000	4
139	577	00000100000000	0	2186	00010000000000	0	577	00000100000000	0	8777	01000010000000	0	16673	10000010000000	0	18436	10010000000000	4
140	577	00000100000000	1	2186	00010000000000	1	577	00000100000000	1	8777	01000010000000	1	16673	10000010000000	1	18436	10010000000000	5
141	68	00000000100000	1	2308	00010000000000	1	68	00000000100000	1	8712	01000100000000	1	16974	10000010000000	1	18436	10010000000000	5
142	68	00000000100000	3	2308	00010000000000	3	68	00000000100000	3	8712	01000100000000	3	16974	10000010000000	2	18440	10010000000000	1
143	68	00000000100000	4	2308	00010000000000	4	68	00000000100000	4	8712	01000100000000	4	16974	10000010000000	3	18440	10010000000000	3
144	68	00000000100000	5	2308	00010000000000	5	68	00000000100000	5	8712	01000100000000	5	16974	10000010000000	4	18440	10010000000000	4
145	72	00000000100000	1	2312	00010000000000	1	72	00000000100000	1	8720	01000100000000	1	16978	10000010000000	1	18440	10010000000000	5
146	72	00000000100000	3	2312	00010000000000	3	72	00000000100000	3	8720	01000100000000	3	16978	10000010000000	2	18441	10010000000000	0
147	72	00000000100000	4	2312	00010000000000	4	72	00000000100000	4	8720	01000100000000	4	16978	10000010000000	3	18441	10010000000000	1
148	72	00000000100000	5	2312	00010000000000	5	72	00000000100000	5	8720	01000100000000	5	16978	10000010000000	4	18441	10010000000000	2
149	136	00000000100000	1	2065	00010000000000	0	136	00000000100000	1	8736	01000100000000	1	16978	10000010000000	5	18448	10010000000000	3
150	136	00000000100000	3	2065	00010000000000	1	136	00000000100000	3	8736	01000100000000	3	16988	10000010000000	1	18448	10010000000000	4
151	136	00000000100000	4	2114	00010000000000	1	136	00000000100000	4	8736	01000100000000	4	16988	10000010000000	2	18448	10010000000000	5
152	136	00000000100000	5	2114	00010000000000	2	136	00000000100000	5	8736	01000100000000	5	16988	10000010000000	3	18449	10010000000000	0
153	512	00000100000000	4	2114	00010000000000	3	512	00000100000000	4	8484	01000010000000	4	16990	10000010000000	1	18449	10010000000000	1
154	512	00000100000000	5	2192	00010000000000	1	512	00000100000000	5	8484	01000010000000	5	16990	10000010000000	2	18450	10010000000000	2
155	32	00000000000000	3	2192	00010000000000	3	32	00000000000000	3	8484	01000010000000	3	16990	10000010000000	3	18450	10010000000000	3
156	32	00000000000000	4	2192	00010000000000	4	32	00000000000000	4	8484	01000010000000	4	16990	10000010000000	4	18450	10010000000000	4
157	16	00000000000000	1	2192	00010000000000	5	16	00000000000000	5	8208	01000010000000	5	8208	01000010000000	1	18484	10010000000000	1

**FIG. 7**

INPUT	S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext
158	16	0000000000000000	3	2193	0001000100010001	0	8208	0100000000010000	3	8706	0100010000000000	1	8708	0100000001000000	3	18464	1001000001000000	3
159	16	0000000000000000	4	2193	0001000100010001	1	8208	0100000000010000	4	8706	0100010000000000	1	8708	0100000001000000	4	18464	1001000001000000	4
160	16	0000000000000000	5	2194	0001000100010010	1	8208	0100000000000000	5	8706	0100010000000000	2	8708	0100000001000000	5	18464	1001000001000000	5
161	17	0000000000000001	0	2194	0001000100010010	2	8713	0100010000000000	0	8706	0100010000000000	3	8713	0100010000000001	0	18465	1001000001000001	0
162	17	0000000000000001	1	2194	0001000100010010	3	8713	0100010000000000	1	8708	0100010000000000	1	8713	0100010000000001	1	18465	1001000001000001	1
163	18	0000000000000001	1	1040	0000100000000000	1	8224	0100000001000000	1	8708	0100010000000000	3	8224	0100000001000000	1	18466	1001000001000010	1
164	18	0000000000000001	2	1040	0000100000000000	3	8224	0100000001000000	3	8708	0100010000000000	4	8224	0100000001000000	3	18466	1001000001000010	2
165	18	0000000000000001	3	1040	0000100000000000	4	8224	0100000001000000	4	8708	0100010000000000	5	8224	0100000001000000	4	18466	1001000001000010	3
166	16	0000000000000000	1	1040	0000100000000000	5	8224	0100000001000000	5	4166	0010000001001000	5	1824	0100000001000000	5	18466	1001000001001000	1
167	16	0000000000000000	3	2052	0001000000000000	1	8721	0100010000000000	0	4168	0010000001001000	3	8721	0100010000000000	0	18468	1001000001001000	3
168	16	0000000000000000	4	2052	0001000000000000	1	8721	0100010000000000	1	4168	0010000001001000	4	8721	0100010000000001	1	18468	1001000001001000	4
169	16	0000000000000000	5	2052	0001000000000000	1	8722	0100010000000000	1	4168	0010000001001000	5	8722	0100010000000001	1	18468	1001000001001000	5
170	16	0000000000000000	0	2052	0001000000000000	2	8722	0100010000000000	2	4169	0010000001001000	0	8722	0100010000000000	2	18466	1001000001000000	1
171	16	0000000000000000	1	2113	0001000000000000	0	8722	0100010000000000	3	4169	0010000001001000	1	8722	0100010000000001	3	18466	1001000001000000	3
172	226	0010000000000000	0	2113	0001000000000000	1	8256	0100000001000000	1	4225	0010000001000000	0	8256	0100000001000000	1	18496	1001000001000000	4
173	426	0010000000000000	1	2313	0001000100000000	0	8256	0100000001000000	3	4226	0010000001000000	1	8256	0100000001000000	3	18496	1001000001000000	5
174	426	0010000000000000	1	2313	0001000100000000	1	8256	0100000001000000	4	4226	0010000001000000	1	8256	0100000001000000	4	18497	1001000001000000	0
175	428	0010000000000000	2	2322	0001000100010000	1	8256	0100000001000000	5	4226	0010000001000000	2	8256	0100000001000000	5	18497	1001000001000001	1
176	426	0010000000000000	3	2322	0001000100010000	2	8737	0100010001000000	0	4226	0010000001000000	3	8737	0100010001000001	0	18498	1001000001000001	2
177	428	0010000000000000	1	2322	0001000100010000	3	8737	0100010001000000	1	4228	0010000001000000	1	8738	0100010001000000	1	18498	1001000001000001	3
178	428	0010000000000000	3	2056	0001000000000000	3	8738	0100010001000000	2	4228	0010000001000000	4	8738	0100010001000000	2	18500	1001000001000001	1
180	428	0010000000000000	5	2056	0001000000000000	4	8738	0100010001000000	3	4228	0010000001000000	5	8738	0100010001000000	5	18500	1001000001000001	3
181	4232	0010000000000000	1	2056	0001000000000000	5	8738	0100010001000000	1	4232	0010000001000000	1	8740	0100010001000000	1	18500	1001000001000001	4
182	432	0010000000000000	3	2080	0001000000000000	1	8740	0100010001000000	3	4232	0010000001000000	3	8740	0100010001000000	3	18500	1001000001000001	5
183	432	0010000000000000	4	2080	0001000000000000	3	8740	0100010001000000	4	4232	0010000001000000	4	8740	0100010001000000	4	18504	1001000001000000	1
184	432	0010000000000000	5	2080	0001000000000000	4	8740	0100010001000000	5	4232	0010000001000000	5	8740	0100010001000000	5	18504	1001000001000000	3
185	4233	0010000000000000	0	2080	0001000000000000	5	8768	0100010001000000	1	4233	0010000001000000	0	8768	0100010001000000	1	18504	1001000001000000	4
186	4233	0010000000000000	1	2177	0001000100000000	1	8768	0100010001000000	3	4233	0010000001000000	1	8768	0100010001000000	3	18504	1001000001000000	5
187	4240	0010000000000000	1	2177	0001000100000000	0	8768	0100010001000000	4	4240	0010000001000000	1	8768	0100010001000000	4	18505	1001000001000001	0
188	4240	0010000000000000	3	2064	0001000000000000	1	8768	0100010001000000	5	4240	0010000001000000	3	8768	0100010001000000	5	18505	1001000001000001	1
189	4240	0010000000000000	4	2064	0001000000000000	3	8768	0100010001000000	0	4240	0010000001000000	4	8768	0100010001000000	0	18560	1001000100000000	3
190	4240	0010000000000000	5	2064	0001000000000000	4	8769	0100010001000000	1	4240	0010000001000000	5	8769	0100010001000000	1	18560	1001000100000000	3
191	4241	0010000000000000	0	2064	0001000000000000	5	8770	0100010001000000	0	4241	0010000001000000	0	8770	0100010001000000	0	18561	1001000100000000	4
192	4241	0010000000000000	1	2305	0001000100000000	1	8770	0100010001000000	2	4241	0010000001000000	2	8770	0100010001000000	2	18561	1001000100000000	0
193	4242	0010000000000000	1	2305	0001000100000000	0	8770	0100010001000000	3	4242	0010000001000000	3	8770	0100010001000000	3	18561	1001000100000000	1
194	4242	0010000000000000	2	4114	0010000000010000	1	8772	0100010001000000	1	4242	0010000001000000	2	8772	0100010001000000	2	18562	1001000100000000	1
195	4242	0010000000000000	3	4114	0010000000010000	2	8772	0100010001000000	3	4242	0010000001000000	3	8772	0100010001000000	3	18562	1001000100000000	2
196	4352	0010000000000000	3	4114	0010000000010000	3	8772	0100010001000000	4	4352	0010000001000000	4	8772	0100010001000000	4	18562	1001000100000000	3
197	4352	0010000000000000	5	2304	0001000100000000	3	8772	0100010001000000	5	4352	0010000001000000	5	8772	0100010001000000	5	18564	1001000100000000	1
198	4352	0010000000000000	4	2304	0001000100000000	4	8776	0100010001000000	1	4352	0010000001000000	4	8776	0100010001000000	4	18564	1001000100000000	3
199	4352	0010000000000000	0	2304	0001000100000000	5	8776	0100010001000000	3	4353	0010000001000000	0	8776	0100010001000000	3	18564	1001000100000000	4
200	4353	0010000000000000	1	2321	0001000100000000	0	8776	0100010001000000	4	4353	0010000001000000	1	8776	0100010001000000	4	18564	1001000100000000	5
201	4354	0010000000000000	1	2321	0001000100000000	1	8776	0100010001000000	5	4354	0010000001000000	1	8776	0100010001000000	5	18568	1001000100000000	1
202	4354	0010000000000000	2	4098	0010000000000000	2	8776	0100010001000000	0	4354	0010000001000000	2	8776	0100010001000000	0	18568	1001000100000000	3
203	4354	0010000000000000	3	4098	0010000000000000	3	8776	0100010001000000	1	4354	0010000001000000	3	8776	0100010001000000	1	18568	1001000100000000	4
204	4355	0010000000000000	1	4198	0010000000000000	3	8776	0100010001000000	0	4355	0010000001000000	0	8776	0100010001000000	0	18568	1001000100000000	5
205	4356	0010000000000000	3	2112	0001000000000000	1	9217	0100010000000000	1	4356	0010000001000000	1	9217	0100010000000000	1	18569	1001000100000000	0
206	4356	0010000000000000	4	2112	0001000000000000	3	9218	0100010000000000	1	4356	0010000001000000	4	9218	0100010000000000	1	18569	1001000100000000	1
207	4356	0010000000000000	5	2112	0001000000000000	4	9218	0100010000000000	2	4356	0010000001000000	5	9218	0100010000000000	2	18576	1001000100000000	1
208	4360	0010000000000000	1	2112	0001000000000000	5	9218	0100010000000000	3	4360	0010000001000000	1	9218	0100010000000000	3	18576	1001000100000000	3
209	4360	0010000000000000	3	4100	0010000000000000	1	9220	0100010000000000	1	4360	0010000001000000	3	9220	0100010000000000	1	18576	1001000100000000	4
210	4360	0010000000000000	4	4100	0010000000000000	3	9220	0100010000000000	3	4360	0010000001000000	4	9220	0100010000000000	3	18576	1001000100000000	5
211	4360	0010000000000000	5	4100	0010000000000000	4	9220	0100010000000000	4	4360	0010000001000000	5	9220	0100010000000000	4	18577	1001000100000000	0





FIG. 8

INPUT	S=0			S=1			S=2			S=3			S=4			S=5				
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext		
212	4361	0010001000010001	0	4100	0010000000000000	5	9220	0100100000000000	5	4361	0010001000001000	0	9220	0100100000000000	5	18577	1001000100100001	1		
213	4361	0010001000010000	1	4129	0010000000100001	0	9224	0100100000000000	1	4361	0010001000001000	1	9224	0100100000000000	1	18578	1001000100100010	1		
214	4368	0010001000010000	1	4129	0010000000100001	1	9224	0100100000000000	3	4368	0010001000001000	3	9224	0100100000000000	3	18578	1001000100100010	2		
215	4368	0010001000010000	3	4104	0010000000000000	1	9224	0100100000000000	4	4368	0010001000001000	4	9224	0100100000000000	4	18578	1001000100100010	3		
216	4368	0010001000010000	4	4104	0010000000000000	3	9224	0100100000000000	5	4368	0010001000001000	5	9224	0100100000000000	5	18588	1001000100000000	3		
217	4368	0010001000010000	5	4104	0010000000000000	4	9225	0100100000000000	0	4368	0010001000001000	0	9225	0100100000000000	0	18588	1001000100000000	5		
218	4369	0010001000010001	0	4104	0010000000000000	5	9225	0100100000000000	1	4369	0010001000001001	1	9225	0100100000000000	1	18588	1001000100000000	4		
219	4369	0010001000010001	1	4105	0010000000000000	0	9232	0100100000000000	1	4369	0010001000001001	1	9232	0100100000000000	1	18589	1001000100000000	0		
220	4370	0010001000010010	1	4105	0010000000000000	1	9232	0100100000000000	3	4370	0010001000001001	3	9232	0100100000000000	3	18589	1001000100000000	1		
221	4370	0010001000010010	2	4130	0010000000100010	1	9232	0100100000000000	4	4370	0010001000001001	4	9232	0100100000000000	4	18590	1001000100000000	1		
222	4370	0010001000010010	3	4130	0010000000100010	2	9232	0100100000000000	5	4370	0010001000001001	5	9232	0100100000000000	5	18590	1001000100000000	2		
223	4384	0010001001000000	1	4130	0010000000100010	3	9233	0100100000000000	0	4384	0010001001000000	0	9233	0100100000000000	0	18590	1001000100000000	3		
224	4384	0010001001000000	3	2340	0001001001001000	1	9233	0100100000000000	1	4384	0010001001000000	1	9233	0100100000000000	1	18592	1001000100000000	1		
225	4384	0010001001000000	4	2340	0001001001001000	3	9234	0100100000000000	1	4384	0010001001000000	3	9234	0100100000000000	3	18592	1001000100000000	4		
226	4384	0010001001000000	5	2340	0001001001001000	4	9234	0100100000000000	2	4384	0010001001000000	4	9234	0100100000000000	4	18592	1001000100000000	4		
227	4385	0010001001000001	0	2340	0001001001001000	5	9234	0100100000000000	3	4385	0010001001000001	0	9234	0100100000000000	3	18592	1001000100000000	5		
228	4385	0010001001000001	1	4113	0010000000000000	0	9248	0100100000000000	1	4385	0010001001000001	1	9248	0100100000000000	1	18596	1001000100000000	1		
229	4386	0010001001000010	1	4113	0010000000000000	1	9248	0100100000000000	3	4386	0010001001000001	3	9248	0100100000000000	3	18596	1001000100000000	3		
230	4386	0010001001000010	2	4162	0010000000000010	1	9248	0100100000000000	4	4386	0010001001000001	4	9248	0100100000000000	4	18596	1001000100000000	4		
231	4386	0010001001000010	3	4162	0010000000000010	2	9248	0100100000000000	5	4386	0010001001000001	5	9248	0100100000000000	5	18596	1001000100000000	5		
232	4388	0010001001001000	1	4162	0010000000000010	3	9249	0100100000000000	0	4388	0010001001001000	0	9249	0100100000000000	0	18597	1001000100000000	0		
233	4388	0010001001001000	3	4164	0010000000000000	1	9249	0100100000000000	1	4388	0010001001001000	1	9249	0100100000000000	1	18597	1001000100000000	1		
234	4388	0010001001001000	4	4164	0010000000000000	3	9250	0100100000000000	4	4388	0010001001001000	4	9250	0100100000000000	4	18704	1001000100000000	1		
235	4388	0010001001001000	5	4164	0010000000000000	4	9250	0100100000000000	2	4388	0010001001001000	2	9250	0100100000000000	2	18704	1001000100000000	3		
236	4609	0010010000000000	0	4164	0010000000000000	5	9250	0100100000000000	3	4609	0010010000000000	0	9250	0100100000000000	3	18704	1001000100000000	4		
237	4609	0010010000000000	1	2337	0001001001000001	0	9252	0100100000000000	1	4609	0010010000000000	1	9252	0100100000000000	1	18704	1001000100000000	5		
238	4610	0010010000000010	1	2337	0001001001000001	1	9252	0100100000000000	3	4610	0010010000000010	3	9252	0100100000000000	3	18705	1001000100000000	0		
239	4610	0010010000000010	2	2338	0001001001000001	1	9252	0100100000000000	4	4610	0010010000000010	4	9252	0100100000000000	4	18705	1001000100000000	1		
240	4610	0010010000000010	3	2338	0001001001000001	2	9252	0100100000000000	5	4610	0010010000000010	5	9252	0100100000000000	5	18706	1001000100000000	1		
241	4612	0010010000000000	1	2338	0001001001000001	3	9280	0100100000000000	1	4612	0010010000000000	1	9280	0100100000000000	1	18706	1001000100000000	2		
242	4612	0010010000000000	3	4112	0010000000000000	1	9280	0100100000000000	3	4612	0010010000000000	3	9280	0100100000000000	3	18706	1001000100000000	3		
243	4612	0010010000000000	4	4112	0010000000000000	3	9280	0100100000000000	4	4612	0010010000000000	4	9280	0100100000000000	4	18720	1001000100000000	1		
244	4612	0010010000000000	5	4112	0010000000000000	4	9280	0100100000000000	5	4612	0010010000000000	5	9280	0100100000000000	5	18720	1001000100000000	3		
245	4616	0010010000000000	1	4112	0010000000000000	5	9281	0100100000000000	0	4616	0010010000000000	0	9281	0100100000000000	0	18720	1001000100000000	4		
246	4616	0010010000000000	3	4128	0010000000000000	1	9281	0100100000000000	1	4616	0010010000000000	1	9281	0100100000000000	1	18720	1001000100000000	5		
247	4616	0010010000000000	4	4128	0010000000000000	3	9282	0100100000000000	2	4616	0010010000000000	2	9282	0100100000000000	2	18721	1001000100000000	0		
248	4616	0010010000000000	5	4128	0010000000000000	4	9282	0100100000000000	3	4616	0010010000000000	3	9282	0100100000000000	3	18721	1001000100000000	1		
249	4617	0010010000000001	0	4128	0010000000000000	5	9282	0100100000000000	0	4617	0010010000000001	0	9282	0100100000000000	0	18722	1001000100000000	2		
250	4617	0010010000000001	1	4161	0010000000000000	0	9289	0100100000000000	1	4617	0010010000000001	1	9289	0100100000000000	1	18722	1001000100000000	3		
251	4624	0010010000000000	1	4161	0010000000000000	1	9289	0100100000000000	3	4624	0010010000000000	3	9289	0100100000000000	3	18724	1001000100000000	1		
252	4624	0010010000000000	3	4160	0010000000000000	3	9344	0100100000000000	4	4624	0010010000000000	4	9344	0100100000000000	4	18724	1001000100000000	3		
253	4624	0010010000000000	4	4160	0010000000000000	4	9344	0100100000000000	5	4624	0010010000000000	5	9344	0100100000000000	5	18724	1001000100000000	4		
254	4624	0010010000000000	5	4160	0010000000000000	5	9344	0100100000000000	4	4624	0010010000000000	4	9344	0100100000000000	4	18724	1001000100000000	4		
255	1024	0000100000000000	5	4224	0010000000000000	5	9216	0100100000000000	5	1024	0000100000000000	5	9216	0100100000000000	5	18724	1001000100000000	5		
																			if pre zero run > 6 then 9216 then 4224	



FIG. 9

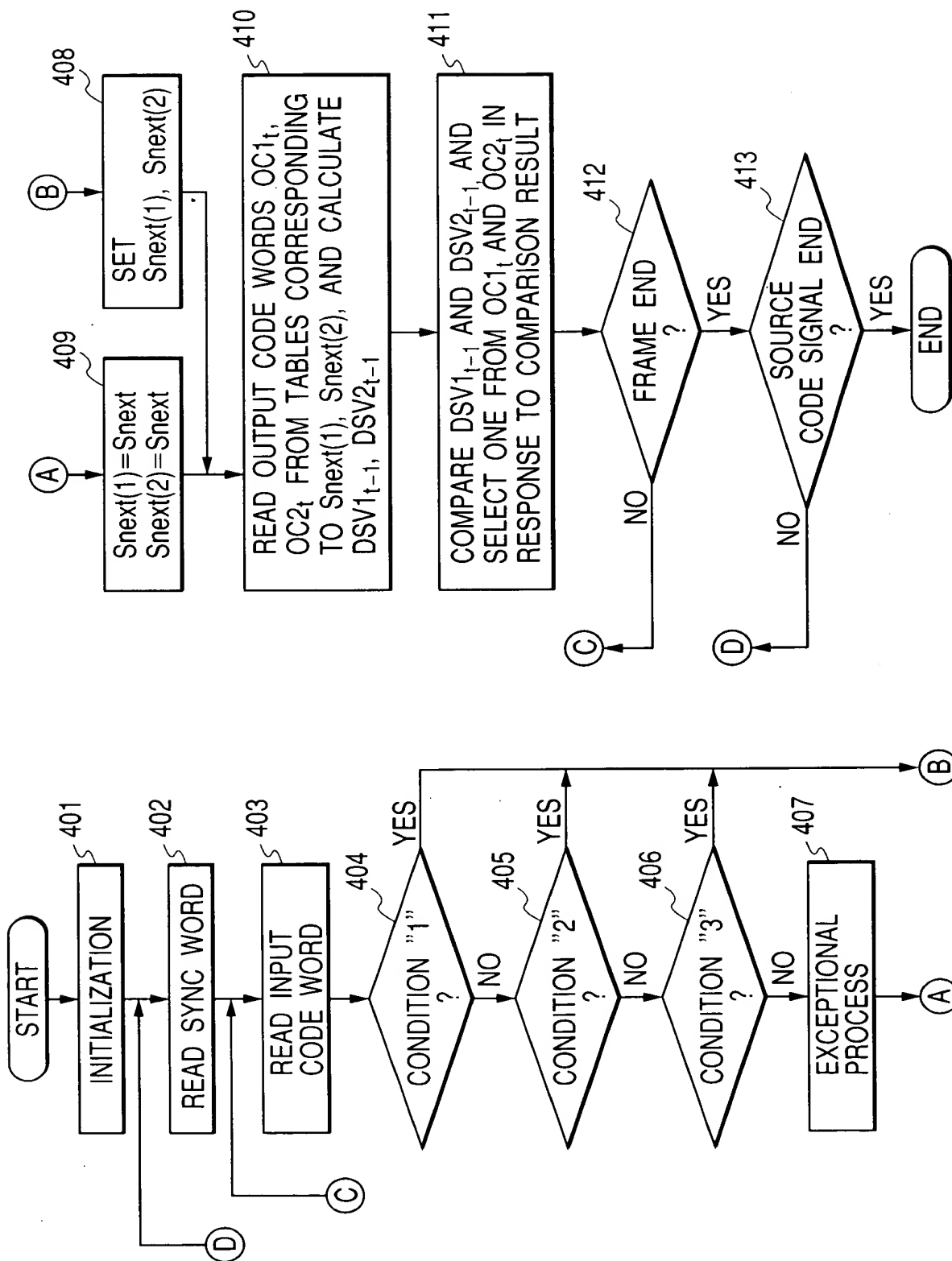


FIG. 10

INPUT	S=0			S=1			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext
0	32	00000000100000	4	4224	001000010000000	4	4608	0010010000000000	4	9284	010010001000100	4	16896	1000010000000000	4
1	32	00000000010000	5	4224	001000010000000	3	4608	0010010000000000	5	9284	010010001000100	5	16896	1000010000000000	5
2	33	00000000010000	0	1025	000010000000000	0	4681	001001001001001	0	9353	010010010001001	0	16904	1000010000010000	1
3	33	00000000010000	1	1025	000010000000001	1	4681	001001001001001	1	9353	010010010001001	1	16904	1000010000010000	3
4	36	00000000100100	1	1026	000010000000010	1	4640	001001001001000	1	9360	010010010001000	1	16904	1000010000010000	4
5	36	00000000100100	3	1026	000010000000010	2	4640	001001001001000	3	9360	010010010001000	3	16904	1000010000010000	5
6	36	00000000100100	4	1026	000010000000010	3	4640	001001001001000	4	9360	010010010001000	4	16905	1000010000010000	0
7	36	00000000100100	5	1028	000010000000010	1	4640	001001001001000	5	9360	010010010001000	5	16905	1000010000010000	1
8	64	00000000100000	1	1028	000010000000010	3	4676	001001001001000	3	9284	010010001000100	3	16912	1000010000010000	3
9	64	00000000100000	3	1028	000010000000010	4	4676	001001001001000	4	9284	010010001000100	4	16912	1000010000010000	4
10	64	00000000100000	4	1028	000010000000010	5	4676	001001001001000	5	8704	010001000000000	5	16912	1000010000010000	5
11	64	00000000100000	5	1032	000010000000010	1	4676	001001001001000	1	16392	100000000000000	1	16913	1000010000010000	0
12	576	00000100100000	1	1032	000010000000010	3	4672	001001001000000	3	16392	100000000000000	3	16913	1000010000010000	1
13	576	00000100100000	3	1032	000010000000010	4	4672	001001001000000	4	16392	100000000000000	4	16914	1000010000010010	1
14	576	00000100100000	4	1032	000010000000010	5	4672	001001001000000	5	16392	100000000000000	5	16914	1000010000010010	2
15	576	00000100100000	5	1033	000010000000010	0	4672	001001001000000	0	16401	100000000000000	0	16914	1000010000010010	3
16	73	00000000100100	0	1033	000010000000010	1	4625	001001000001000	1	16401	100000000000000	1	16928	1000010000010000	1
17	73	00000000100100	1	4132	001000000001000	1	4625	001001000001000	1	16401	100000000000000	1	16928	1000010000010000	3
18	274	00000010001010	1	4132	001000000001000	3	4626	001001000001000	3	16402	100000000000000	3	16928	1000010000010000	4
19	274	00000010001010	2	4132	001000000001000	4	4626	001001000001000	4	16402	100000000000000	4	16928	1000010000010000	5
20	274	00000010001010	3	4132	001000000001000	5	4626	001001000001000	5	16402	100000000000000	5	16928	1000010000010000	0
21	137	00000000100010	0	1041	000010000000000	0	4641	001001000100001	0	16393	100000000000000	0	16929	1000010000010000	1
22	137	00000000100010	1	1041	000010000000000	1	4641	001001000100001	1	16393	100000000000000	1	16929	1000010000010000	1
23	146	00000000100100	1	1042	000010000000010	1	4642	001001000100010	1	16418	100000000000000	1	16930	1000010000010000	1
24	146	00000000100100	2	1042	000010000000010	2	4642	001001000100010	2	16418	100000000000000	2	16930	1000010000010000	2
25	146	00000000100100	3	1042	000010000000010	3	4642	001001000100010	3	16418	100000000000000	3	16930	1000010000010000	3
26	292	00000000100100	1	1056	000010000000000	1	4644	001001000100010	1	9348	010010010000010	1	16932	1000010000010000	1
27	292	00000000100100	3	1056	000010000000000	3	4644	001001000100010	3	9348	010010010000010	3	16932	1000010000010000	3
28	292	00000000100100	4	1056	000010000000000	4	4644	001001000100010	4	9348	010010010000010	4	16932	1000010000010000	4
29	292	00000000100100	5	1056	000010000000000	5	4644	001001000100010	5	9348	010010010000010	5	16932	1000010000010000	5
30	145	00000000100100	0	1057	000010000000000	0	4673	001001000100001	0	9361	010010010000001	0	16960	1000010000000000	1
31	145	00000000100100	1	1057	000010000000000	1	4673	001001000100001	1	9361	010010010000001	1	16960	1000010000000000	3
32	290	00000000100010	1	1058	000010000000010	1	4674	001001000100010	1	9362	010010010000010	1	16960	1000010000000000	4
33	290	00000000100010	2	1058	000010000000010	2	4674	001001000100010	2	9362	010010010000010	2	16960	1000010000000000	5
34	290	00000000100010	3	1058	000010000000010	3	4674	001001000100010	3	9362	010010010000010	3	16961	1000010000000000	0
35	548	00000100010010	1	1080	000010000000010	1	4680	001001000100010	1	9352	010010010000010	1	16961	1000010000000000	1
36	548	00000100010010	3	1080	000010000000010	3	4680	001001000100010	3	9352	010010010000010	3	16962	1000010000000000	1
37	548	00000100010010	4	1080	000010000000010	4	4680	001001000100010	4	9352	010010010000010	4	16962	1000010000000000	2
38	548	00000100010010	5	1080	000010000000010	5	4680	001001000100010	5	9352	010010010000010	5	16962	1000010000000000	3
39	65	00000000100000	0	1088	000010000000000	0	8209	010000000000001	0	9345	010010010000001	0	16964	1000010000000000	1
40	65	00000000100000	1	1088	000010000000000	1	8209	010000000000001	1	9345	010010010000001	1	16964	1000010000000000	3
41	66	00000000100010	1	1088	000010000000000	3	8209	010000000000001	3	9346	010010010000010	3	16964	1000010000000000	4
42	66	00000000100010	2	1088	000010000000000	4	8210	010000000000001	4	9346	010010010000010	4	16964	1000010000000000	5
43	66	00000000100010	3	1088	000010000000000	5	8210	010000000000001	5	9346	010010010000010	5	16964	1000010000000000	0
44	580	00000010000010	1	1089	000010000000000	1	8196	010000000000001	1	9346	010010010000010	1	16968	1000010000000000	3
45	580	00000010000010	3	1089	000010000000000	3	8196	010000000000001	3	9346	010010010000010	3	16968	1000010000000000	4
46	580	00000010000010	4	1090	000010000000000	2	8196	010000000000001	2	9288	010010001000000	2	16968	1000010000000000	5
47	580	00000010000010	5	1090	000010000000000	3	8196	010000000000001	3	9288	010010001000000	3	16969	1000010000000000	0
48	578	00000010000010	1	1092	000010000000000	1	8338	010000000000001	1	16449	100000000000001	1	16969	1000010000000000	1
49	578	00000010000010	2	1092	000010000000000	3	8338	010000000000001	3	16449	100000000000001	3	17408	1000100000000000	5

FIG. 11

INPUT	S=0				S=1				S=3				S=4				S=5			
	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext	CODE	WORD	Snext		
50	578	000001001000010	3	1092	000010001000100	4	8338	010000010010010	3	16450	100000001000010	1	17409	100010000000000	0		100010000000000	1	0	
51	584	000001001001000	1	1092	000010001000100	5	8200	010000000001000	1	16450	100000001000010	2	17409	100010000000000	1		100010000000000	1	1	
52	584	000001001001000	3	1096	000010001000100	1	8200	010000000001000	3	16450	100000001000010	3	17410	100010000000000	1		100010000000000	1	2	
53	584	000001001001000	4	1096	000010001000100	3	8200	010000000001000	4	16452	100000001000010	1	17410	100010000000000	2		100010000000000	2	3	
54	584	000001001001000	5	1096	000010001000100	4	8200	010000000001000	5	16452	100000001000010	3	17410	100010000000000	3		100010000000000	3	4	
55	585	000001001001001	0	1096	000010001000100	5	8201	010000000001001	0	16452	100000001000010	4	17412	100010000000000	1		100010000000000	1	5	
56	585	000001001001001	1	1097	000010001000101	0	8201	010000000001001	1	16452	100000001000010	5	17412	100010000000000	2		100010000000000	2	6	
57	34	000000000100010	1	1097	000010001000101	1	8322	010000010000010	1	16513	100000010000001	0	17412	100010000000000	3		100010000000000	3	7	
58	34	000000000100010	2	1152	000010010000000	3	8322	010000010000000	2	16513	100000010000001	1	17412	100010000000000	4		100010000000000	4	8	
59	34	000000000100010	3	1152	000010010000000	5	8322	010000010000000	3	16514	100000010000001	1	17416	100010000000000	5		100010000000000	5	9	
60	128	000000010000000	3	1152	000010010000000	4	8320	010000010000000	3	16514	100000010000001	2	17416	100010000000000	1		100010000000000	1	10	
61	128	000000010000000	5	1153	000010010000001	0	8320	010000010000000	5	16514	100000010000001	3	17416	100010000000000	2		100010000000000	2	11	
62	128	000000010000000	4	1153	000010010000001	1	8320	010000010000000	4	16400	100000001000000	1	17416	100010000000000	3		100010000000000	3	12	
63	129	000000010000001	0	1154	000010010000001	1	8257	010000010000001	0	16400	100000001000000	3	17417	100010000000000	4		100010000000000	4	13	
64	129	000000010000001	1	1154	000010010000001	2	8257	010000010000001	1	16400	100000001000000	4	17417	100010000000000	5		100010000000000	5	14	
65	130	000000010000010	1	1154	000010010000010	3	8258	010000010000010	1	16400	100000001000000	5	17424	100010000000000	1		100010000000000	1	15	
66	130	000000010000010	2	1156	000010010000010	1	8258	010000010000010	2	16416	100000001000000	1	17424	100010000000000	2		100010000000000	2	16	
67	130	000000010000010	3	1156	000010010000010	3	8258	010000010000010	3	16416	100000001000000	3	17424	100010000000000	3		100010000000000	3	17	
68	132	000000010000010	1	1156	000010010000010	4	8228	010000010000010	1	16416	100000001000000	4	17424	100010000000000	4		100010000000000	4	18	
69	132	000000010000010	3	1156	000010010000010	5	8228	010000010000010	3	16416	100000001000000	5	17425	100010000000000	1		100010000000000	1	19	
70	132	000000010000010	4	1160	000010010000010	1	8228	010000010000010	4	16512	100000001000000	3	17425	100010000000000	2		100010000000000	2	20	
71	132	000000010000010	5	1160	000010010000010	3	8228	010000010000010	5	16512	100000001000000	4	17426	100010000000000	3		100010000000000	3	21	
72	144	000000010000010	1	1160	000010010000010	4	8260	010000010000010	1	16512	100000001000000	5	17426	100010000000000	4		100010000000000	4	22	
73	144	000000010000010	3	1160	000010010000010	5	8260	010000010000010	3	16417	100000001000000	1	17426	100010000000000	5		100010000000000	5	23	
74	144	000000010000010	4	1161	000010010000010	1	8260	010000010000010	4	16417	100000001000000	2	17426	100010000000000	1		100010000000000	1	24	
75	144	000000010000010	5	1161	000010010000010	3	8260	010000010000010	5	16530	100000001000000	3	17440	100010000000000	2		100010000000000	2	25	
76	256	000000010000000	3	1168	000010010000000	1	8448	010000010000000	3	16530	100000001000000	1	17440	100010000000000	3		100010000000000	3	26	
77	256	000000010000000	5	1168	000010010000000	3	8448	010000010000000	5	16530	100000001000000	2	17440	100010000000000	4		100010000000000	4	27	
78	256	000000010000000	4	1168	000010010000000	4	8448	010000010000000	4	16420	100000001000000	3	17440	100010000000000	5		100010000000000	5	28	
79	257	000000010000001	0	1168	000010010000000	5	8321	010000010000001	0	16420	100000001000000	1	17441	100010000000000	1		100010000000000	1	29	
80	257	000000010000001	1	1169	000010010000001	0	8321	010000010000001	1	16420	100000001000000	2	17442	100010000000000	2		100010000000000	2	30	
81	258	000000010000001	2	1169	000010010000001	1	8226	010000001000000	2	16420	100000001000000	3	17442	100010000000000	3		100010000000000	3	31	
82	258	000000010000001	3	1170	000010010000001	2	8226	010000001000000	3	16448	100000001000000	1	17442	100010000000000	4		100010000000000	4	32	
83	258	000000010000001	4	1170	000010010000001	3	8226	010000001000000	4	16448	100000001000000	2	17444	100010000000000	5		100010000000000	5	33	
84	260	000000010000000	1	1170	000010010000001	0	8264	010000001000000	1	16448	100000001000000	3	17444	100010000000000	1		100010000000000	1	34	
85	260	000000010000000	3	2049	000100000000001	3	8264	010000001000000	3	16448	100000001000000	4	17444	100010000000000	2		100010000000000	2	35	
86	260	000000010000000	4	2049	000100000000001	1	8264	010000001000000	4	16456	100000001000000	1	17444	100010000000000	3		100010000000000	3	36	
87	260	000000010000000	5	2050	000100000000001	2	8324	010000001000000	5	16456	100000001000000	2	17472	100010000000000	4		100010000000000	4	37	
88	264	000000010000000	3	2050	000100000000001	3	8324	010000001000000	3	16456	100000001000000	3	17472	100010000000000	5		100010000000000	5	38	
89	264	000000010000000	4	2057	000100000000001	0	8324	010000001000000	4	16640	100000001000000	1	17472	100010000000000	1		100010000000000	1	39	
90	264	000000010000000	5	2057	000100000000001	1	8324	010000001000000	5	16640	100000001000000	2	17472	100010000000000	2		100010000000000	2	40	
91	264	000000010000000	0	2081	000100000000001	0	8265	010000001000001	0	16640	100000001000000	3	17473	100010000000000	3		100010000000000	3	41	
92	265	000000010000001	1	2081	000100000000001	1	8265	010000001000001	1	16457	100000001000000	4	17473	100010000000000	4		100010000000000	4	42	
93	265	000000010000001	2	2081	000100000000001	2	8265	010000001000001	2	16457	100000001000000	5	17473	100010000000000	5		100010000000000	5	43	
94	272	000000010000000	1	2306	000100100000010	1	8328	010000001000000	1	16457	100000001000000	1	17474	100010000000000	1		100010000000000	1	44	
95	272	000000010000000	3	2306	000100100000010	2	8328	010000001000000	3	16642	100000001000000	2	17474	100010000000000	2		100010000000000	2	45	
96	272	000000010000000	4	2306	000100100000010	3	8328	010000001000000	4	16642	100000001000000	3	17476	100010000000000	3		100010000000000	3	46	
97	272	000000010000000	5	2320	000100100000010	1	8328	010000001000000	5	16642	100000001000000	4	174							





FIG. 13

INPUT	S=0				S=1				S=3				S=4				S=5			
	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl	CODE	WORD	Snextl		
158	16	0000000000010000	3	2193	000100010010001	0	8705	0100010000000001	1	8208	010000000010000	3	18464	100100000100000	3					
159	16	000000000010000	4	2193	000100010010001	1	8706	0100010000000010	1	8208	010000000010000	4	18464	100100000100000	4					
160	16	000000000010000	5	2194	000100010010010	1	8706	0100010000000010	2	8208	010000000010000	5	18464	100100000100000	5					
161	17	0000000000010001	0	2194	000100010010010	2	8706	0100010000000010	3	8708	0100010000000010	0	18465	100100000100001	0					
162	17	0000000000010001	1	2194	000100010010010	3	8708	01000100000000100	1	8713	0100010000001001	1	18465	100100000100001	1					
163	18	0000000000010010	1	1040	0000100000010000	1	8708	01000100000000100	3	8224	010000000100000	3	18466	100100000100010	3					
164	18	0000000000010010	2	1040	0000100000010000	3	8708	01000100000000100	4	8224	010000000100000	4	18466	100100000100010	4					
165	18	0000000000010010	3	1040	0000100000010000	4	8708	01000100000000100	5	8224	010000000100000	5	18466	100100000100010	5					
166	4168	001000001001000	1	1040	0000100000010000	5														
167	4168	001000001001000	3	2052	000100000000000	1														
168	4168	001000001001000	4	2052	000100000000000	3														
169	4168	001000001001000	5	2052	000100000000000	4														
170	4169	001000001001001	0	2052	000100000000000	5														
171	4169	001000001001001	1	2113	000100000100000	0														
172	4225	001000010000001	0	2113	000100000100000	1														
173	4225	001000010000001	1	2313	000100100001001	0														
174	4226	001000010000001	2	2313	000100100001001	1														
175	4226	001000010000001	3	2322	000100100001001	2														
176	4226	001000010000001	4	2322	000100100001001	3														
177	4228	001000010000100	1	2322	000100100001001	4														
178	4228	001000010000100	3	2056	000100000001000	1														
179	4228	001000010000100	4	2056	000100000001000	3														
180	4228	001000010000100	5	2056	000100000001000	4														
181	4232	001000010000100	1	2056	000100000001000	5														
182	4232	001000010000100	3	2080	000100000000000	1														
183	4232	001000010000100	4	2080	000100000000000	3														
184	4232	001000010000100	5	2080	000100000000000	4														
185	4233	001000010000101	0	2080	000100000000000	5														
186	4233	001000010000101	1	2177	000100010000001	0														
187	4240	001000010000000	1	2177	000100010000001	1														
188	4240	001000010000000	3	2064	000100000001000	1														
189	4240	001000010000000	4	2064	000100000001000	3														
190	4240	001000010000000	5	2064	000100000001000	4														
191	4241	001000010000001	0	2064	000100000001000	5														
192	4241	001000010000001	1	2305	000100100000001	0														
193	4242	001000010000001	2	2305	000100100000001	1														
194	4242	001000010000001	3	4114	001000000010010	1														
195	4242	001000010000001	4	4114	001000000010010	2														
196	4352	001000010000000	3	4114	001000000010010	3														
197	4352	001000010000000	5	2304	000100100000000	3														
198	4352	001000010000000	4	2304	000100100000000	5														
199	4353	001000010000001	0	2304	000100100000000	4														
200	4353	001000010000001	1	2321	000100100000001	0														
201	4354	001000010000001	2	4098	001000000000010	1														
202	4354	001000010000001	3	4098	001000000000010	2														
203	4354	001000010000001	4	2112	000100000100000	3														
204	4356	001000010000001	5	2112	000100000100000	4														
205	4356	001000010000001	0	2112	000100000100000	5														
206	4356	001000010000001	1	2112	000100000100000	0														
207	4356	001000010000001	2	2112	000100000100000	1														
208	4360	001000010000100	3	4100	001000000000000	2														
209	4360	001000010000100	4	4100	001000000000000	3														
210	4360	001000010000100	5	4100	001000000000000	4														
211	4360	001000010000100	0	4100	001000000000000	5														

state 0

FIG. 14

INPUT	S=0			S=1			S=3			S=4			S=5		
	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt	CODE	WORD	Snxt
212	4361	0010001000001001	0	4100	0010000000000000	5				9220	0100100000000000	5	18577	1001000100100001	1
213	4361	0010001000001001	1	4129	0010000001000001	0				9224	0100100000010000	1	18578	1001000100100010	1
214	4368	0010001000010000	1	4129	0010000001000001	1				9224	0100100000010000	3	18578	1001000100100010	2
215	4368	0010001000010000	3	4104	0010000000000000	1				9224	0100100000010000	4	18578	1001000100100010	3
216	4368	0010001000010000	4	4104	0010000000000000	3				9224	0100100000010000	5	18688	1001001000000000	3
217	4368	0010001000010000	5	4104	0010000000000000	4				9225	0100100000010001	0	18688	1001001000000000	5
218	4369	0010001000010001	0	4104	0010000000000000	5				9225	0100100000010001	1	18688	1001001000000000	4
219	4369	0010001000010001	1	4105	0010000000000001	0				9232	0100100000010000	1	18689	1001001000000000	0
220	4370	0010001000010010	1	4105	0010000000000001	1				9232	0100100000010000	3	18689	1001001000000000	1
221	4370	0010001000010010	2	4130	0010000001000010	1				9232	0100100000010000	4	18690	1001001000000010	1
222	4370	0010001000010010	3	4130	0010000001000010	2				9232	0100100000010000	5	18690	1001001000000010	2
223	4370	0010001000000000	1	4130	0010000001000010	3				9233	0100100000010001	0	18690	1001001000000010	3
224	4384	0010001000000000	3	2340	0001001000100100	1				9233	0100100000010001	1	18692	1001001000000010	1
225	4384	0010001000000000	4	2340	0001001000100100	3				9234	0100100000010010	1	18692	1001001000000010	3
226	4384	0010001000000000	5	2340	0001001000100100	4				9234	0100100000010010	2	18692	1001001000000010	4
227	4385	0010001000000001	0	2340	0001001000100100	5				9234	0100100000010010	3	18692	1001001000000010	5
228	4385	0010001000000001	1	4113	0010000000000001	0				9248	0100100000010000	1	18696	1001001000000000	1
229	4386	0010001000000010	1	4113	0010000000000001	1				9248	0100100000010000	3	18696	1001001000000000	3
230	4386	0010001000000010	2	4162	0010000001000010	1				9248	0100100000010000	4	18696	1001001000000000	4
231	4386	0010001000000010	3	4162	0010000001000010	2				9248	0100100000010000	5	18696	1001001000000000	5
232	4388	0010001000000010	1	4162	0010000001000010	3				9249	0100100000010001	0	18697	1001001000000001	0
233	4388	0010001000000010	3	4164	0010000001000010	1				9249	0100100000010001	1	18697	1001001000000001	1
234	4388	0010001000000010	4	4164	0010000001000010	3				9250	0100100000010010	1	18704	1001001000000000	1
235	4388	0010001000000010	5	4164	0010000001000010	4				9250	0100100000010010	2	18704	1001001000000000	3
236	4609	0010010000000000	0	4164	0010000001000010	5				9250	0100100000010010	3	18704	1001001000000000	4
237	4609	0010010000000000	1	2337	0001001000100001	0				9252	0100100000010010	1	18704	1001001000000000	5
238	4610	0010010000000010	1	2337	0001001000100001	1				9252	0100100000010010	3	18705	1001001000000001	0
239	4610	0010010000000010	2	2338	0001001000100010	1				9252	0100100000010010	4	18705	1001001000000001	1
240	4610	0010010000000010	3	2338	0001001000100010	2				9252	0100100000010010	5	18706	1001001000000010	1
241	4612	0010010000000010	1	2338	0001001000100010	3				9280	0100100001000000	1	18706	1001001000000010	2
242	4612	0010010000000010	3	4112	0010000000000000	1				9280	0100100001000000	3	18706	1001001000000010	3
243	4612	0010010000000010	4	4112	0010000000000000	3				9280	0100100001000000	4	18720	1001001000000000	1
244	4612	0010010000000010	5	4112	0010000000000000	4				9280	0100100001000000	5	18720	1001001000000000	3
245	4616	0010010000000000	1	4112	0010000000000000	5				9281	0100100001000001	0	18720	1001001000000000	4
246	4616	0010010000000000	3	4128	0010000001000000	1				9281	0100100001000001	1	18721	1001001000000000	5
247	4616	0010010000000000	4	4128	0010000001000000	3				9282	0100100001000010	1	18721	1001001000000001	0
248	4616	0010010000000000	5	4128	0010000001000000	4				9282	0100100001000010	2	18721	1001001000000001	1
249	4617	0010010000000001	0	4128	0010000001000000	5				9282	0100100001000010	3	18722	1001001000000010	1
250	4617	0010010000000001	1	4161	0010000001000001	0				9289	0100100001001001	0	18722	1001001000000010	2
251	4624	0010010000000000	1	4161	0010000001000001	1				9289	0100100001001001	1	18722	1001001000000010	3
252	4624	0010010000000000	3	4160	0010000001000000	1				9344	0100100001000000	3	18724	1001001000000000	1
253	4624	0010010000000000	4	4160	0010000001000000	3				9344	0100100001000000	5	18724	1001001000000000	3
254	4624	0010010000000000	5	4160	0010000001000000	4				9344	0100100001000000	4	18724	1001001000000000	4
255	1024	0000100000000000	5	4224	0010000001000000	5				9216	0100100000000000	5	18724	1001001000000000	5
							*If pre zero run > 6 then 9216			if pre zero run == 7 or 8 then 4224					

FIG. 15

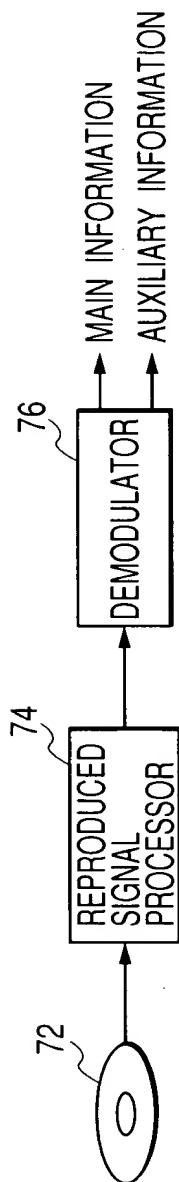


FIG. 16

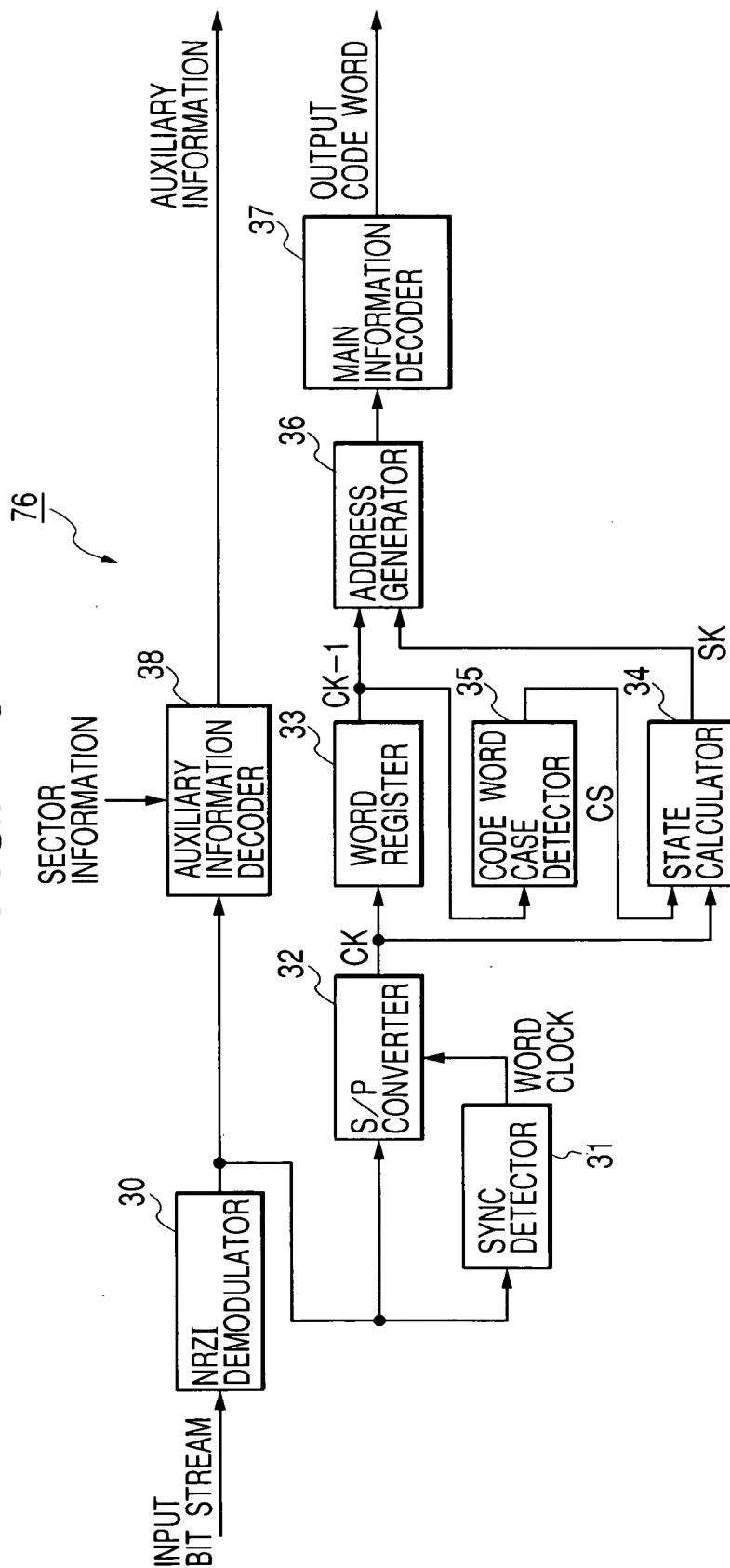
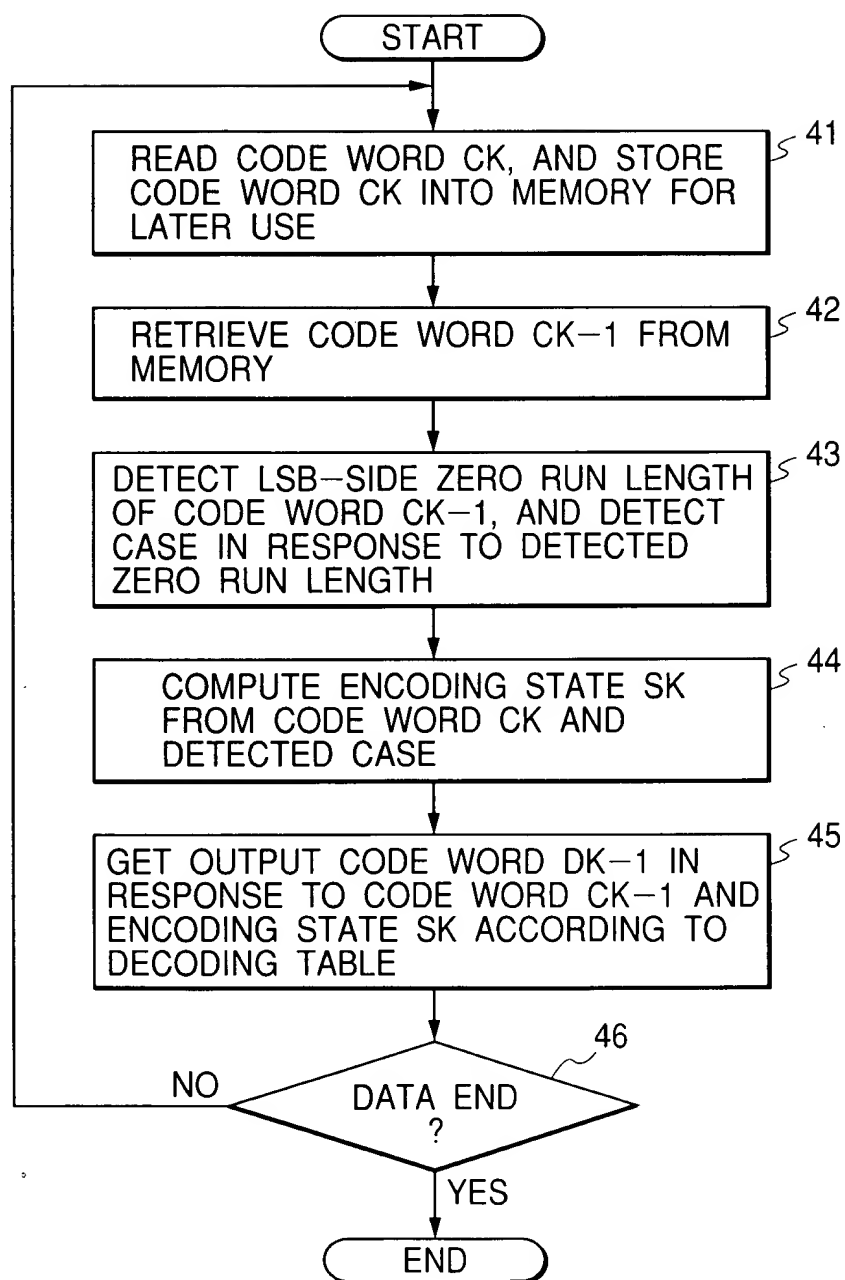




FIG. 17



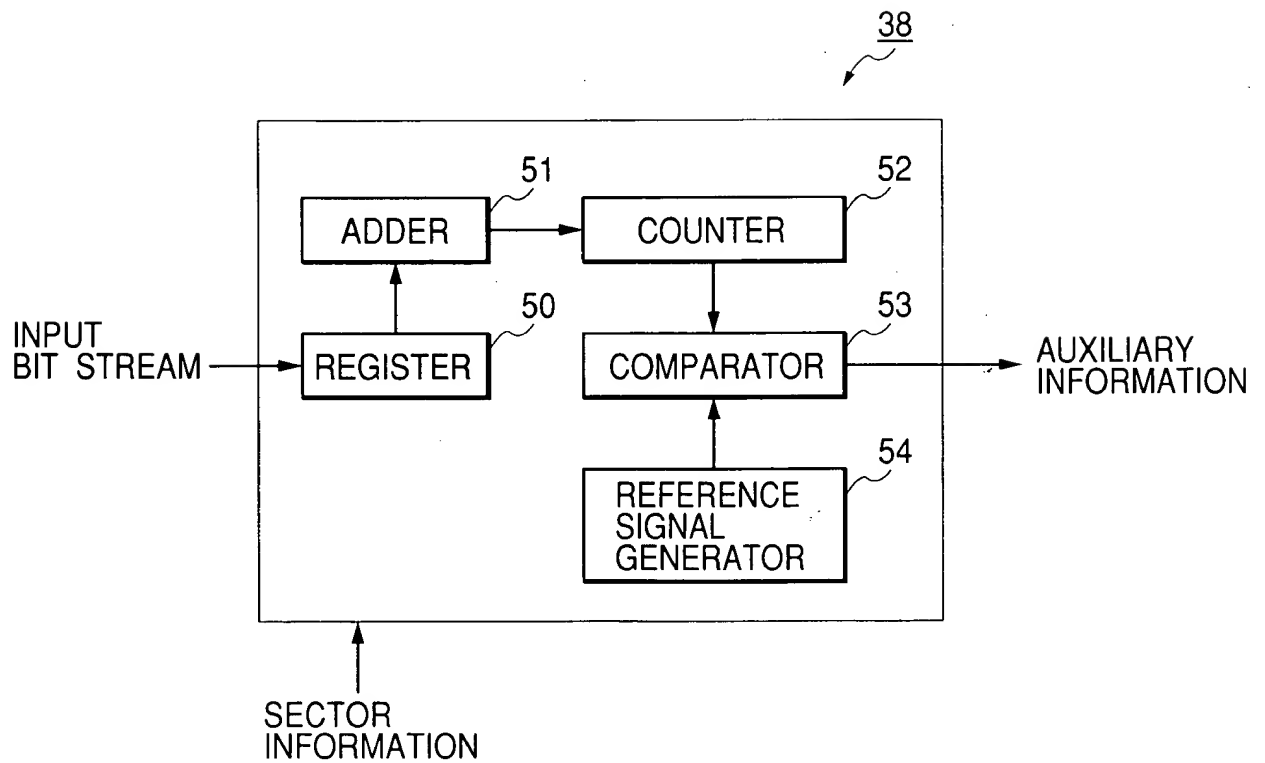


17/25

**FIG. 18**

Sk=0		Sk=1		Sk=2		Sk=3		Sk=4		Sk=5	
Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1	Ck-1	Dk-1
17	161	16	157	18	164	16	158	16	159	16	160
33	2	17	162	34	58	18	165	32	0	32	1
65	39	18	163	66	42	32	156	36	6	36	7
73	16	32	155	130	66	34	59	64	10	64	11
129	63	33	3	146	24	36	5	68	143	68	144
137	21	34	57	258	82	64	9	72	147	72	148
145	30	36	4	274	19	66	43	128	62	128	61
257	79	64	8	290	33	68	142	132	70	132	71
265	92	65	40	514	109	72	146	136	151	136	152
273	98	66	41	530	128	128	60	144	74	144	75
289	104	68	141	546	137	130	67	256	78	256	77
513	106	72	145	578	49	132	69	260	86	260	87
521	119	73	17	1026	5	136	150	264	90	264	91
529	125	129	64	1042	24	144	73	272	96	272	97
545	134	130	65	1058	33	146	25	288	102	288	103
577	139	132	68	1090	46	256	76	292	28	292	29
585	55	136	149	1154	64	258	83	512	153	512	154
1025	2	137	22	1170	83	260	85	516	113	516	114
1033	15	144	72	2050	88	264	89	520	117	520	118
1041	21	145	31	2066	106	272	95	528	123	528	124
1057	30	146	23	2082	109	274	20	544	132	544	133
1089	43	257	80	2114	152	288	101	548	37	548	38
1097	56	258	81	2178	129	290	34	576	14	576	15
1153	61	260	84	2194	161	292	27	580	46	580	47
1161	74	264	88	2306	95	514	110	584	53	584	54
1169	80	265	93	2322	176	516	112	1028	9	1024	255
2049	85	272	94	2338	240	520	116	1032	13	1028	10
2057	90	273	99	4098	203	528	122	1040	165	1032	14
2065	149	274	18	4114	195	530	129	1056	28	1040	166
2081	92	288	100	4130	222	544	131	1060	37	1056	29
2113	171	289	105	4162	231	546	138	1088	41	1060	38
2121	123	290	32	4226	175	548	36	1092	50	1088	42
2177	186	292	26	4242	194	576	13	1096	54	1092	51
2185	139	513	107	4354	202	578	50	1152	60	1096	55
2193	158	514	108	4370	221	580	45	1156	68	1152	59
2305	192	516	111	4386	230	584	52	1160	72	1156	69
2313	173	520	115	4610	239	1026	6	1168	78	1160	73
2321	200	521	120	4626	19	1028	8	2052	169	1168	79
2337	237	528	121	4642	24	1032	12	2056	180	2052	170
4105	219	529	126	4674	33	1040	164	2064	190	2056	181
4113	228	530	127	8210	42	1042	25	2080	184	2064	191
4129	213	544	130	8226	82	1056	27	2084	113	2080	185
4161	250	545	135	8258	66	1058	34	2112	207	2084	114
4169	170	546	136	8322	58	1060	36	2116	117	2112	208
4225	172	548	35	8338	49	1088	40	2120	121	2116	118
4233	185	576	12	8450	109	1090	47	2176	127	2120	122
4241	191	577	140	8466	128	1092	49	2180	133	2176	126
4353	199	578	48	8482	137	1096	53	2184	137	2180	134
4361	212	580	44	8706	160	1152	58	2192	156	2184	138
4369	218	584	51	8722	170	1154	65	2304	199	2192	157
4385	227	585	56	8738	179	1156	67	2308	143	2304	198
4609	236	1025	3	8770	192	1160	71	2312	147	2308	144
4617	249	1026	4	9218	207	1168	77	2320	99	2312	148
4625	16	1028	7	9234	226	1170	84	2336	103	2320	100
4641	21	1032	11	9250	235	2050	89	2340	226	2336	104
4673	30	1033	16	9282	248	2052	168	4100	211	2340	227
4681	2	1040	163	9346	42	2056	179	4104	217	4100	212
8201	55	1041	22	9362	33	2064	189	4112	244	4104	218
8209	39	1042	23	16402	19	2066	107	4128	248	4112	245
8225	202	1056	26	16418	24	2080	183	4132	19	4128	249
8257	63	1057	31	16450	51	2082	110	4160	254	4132	20
8265	92	1058	32	16514	60	2084	112	4164	235	4164	236
8321	79	1060	35	16530	76	2112	206	4168	168	4168	169
8329	104	1088	39	16642	96	2114	153	4224	0	4224	255
8337	98	1089	44	16658	123	2116	116	4228	179	4228	180
8449	106	1090	45	16674	142	2120	120	4232	183	4232	184

*FIG. 19*





19 / 25

FIG. 20

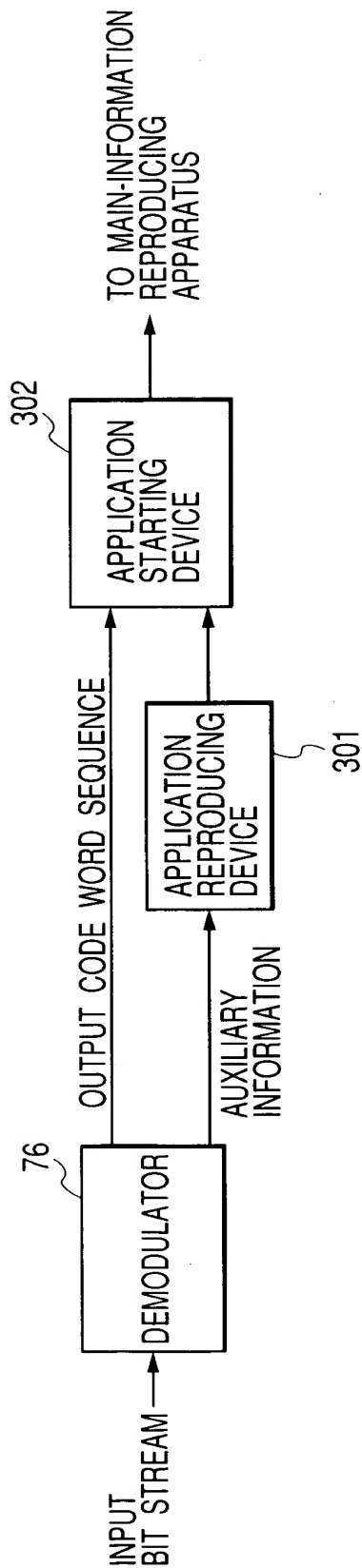


FIG. 21

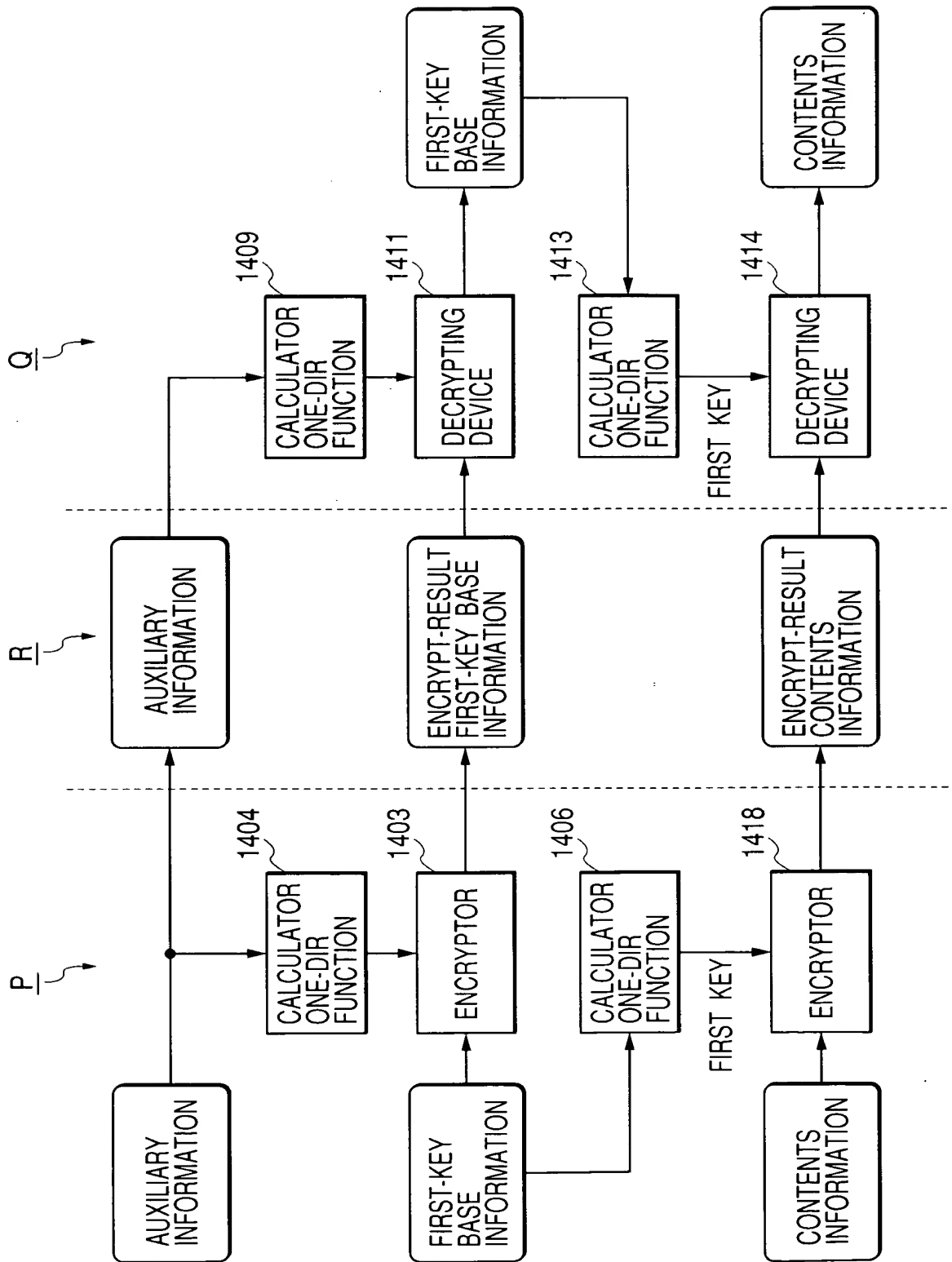


FIG. 22

1450

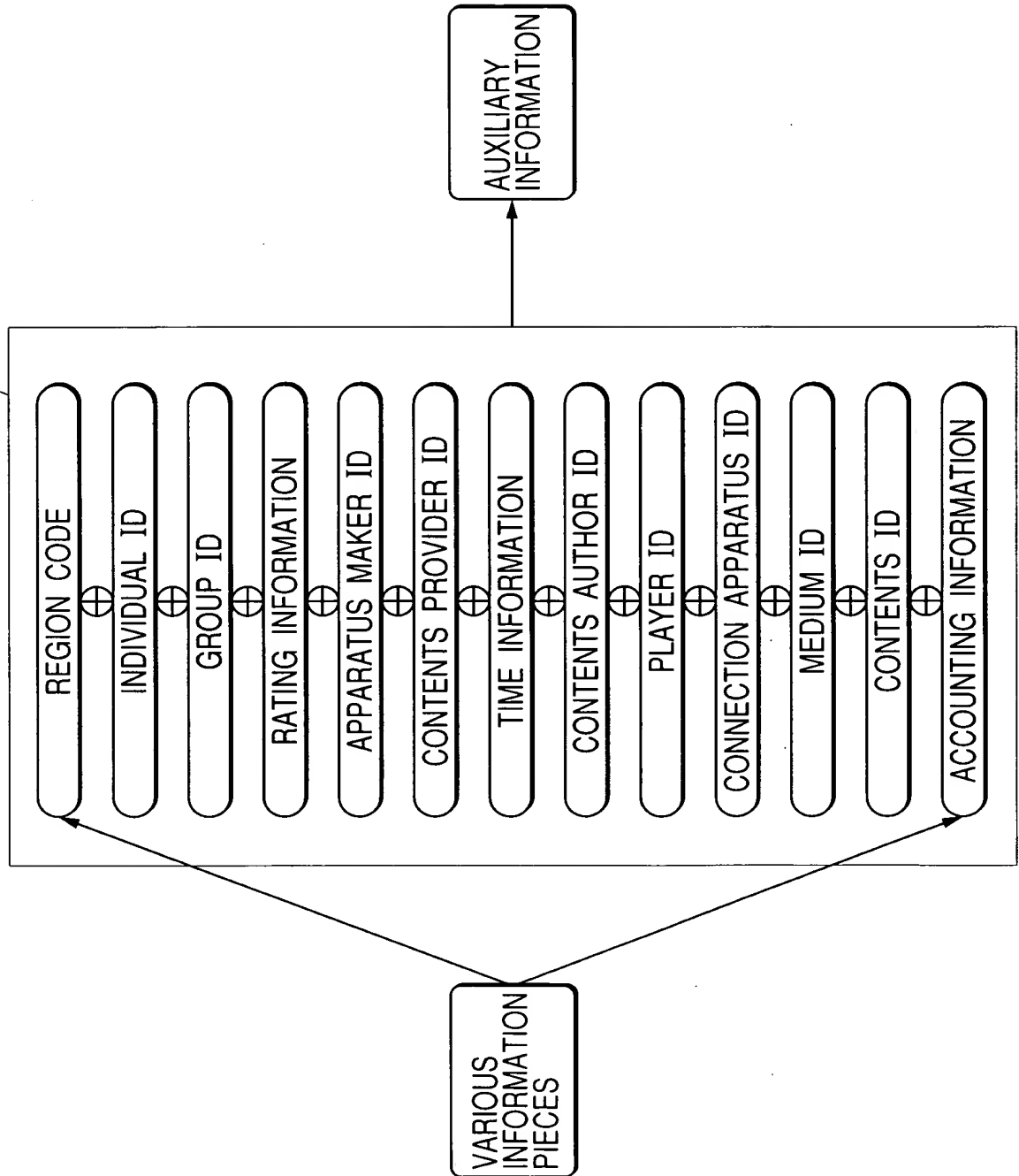


FIG. 23

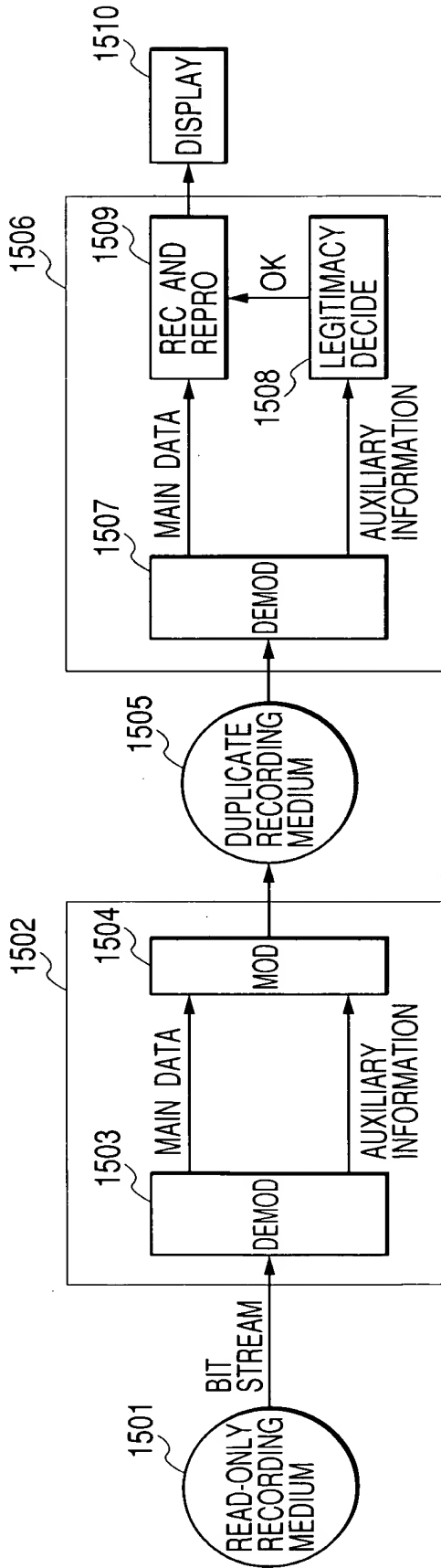


FIG. 24

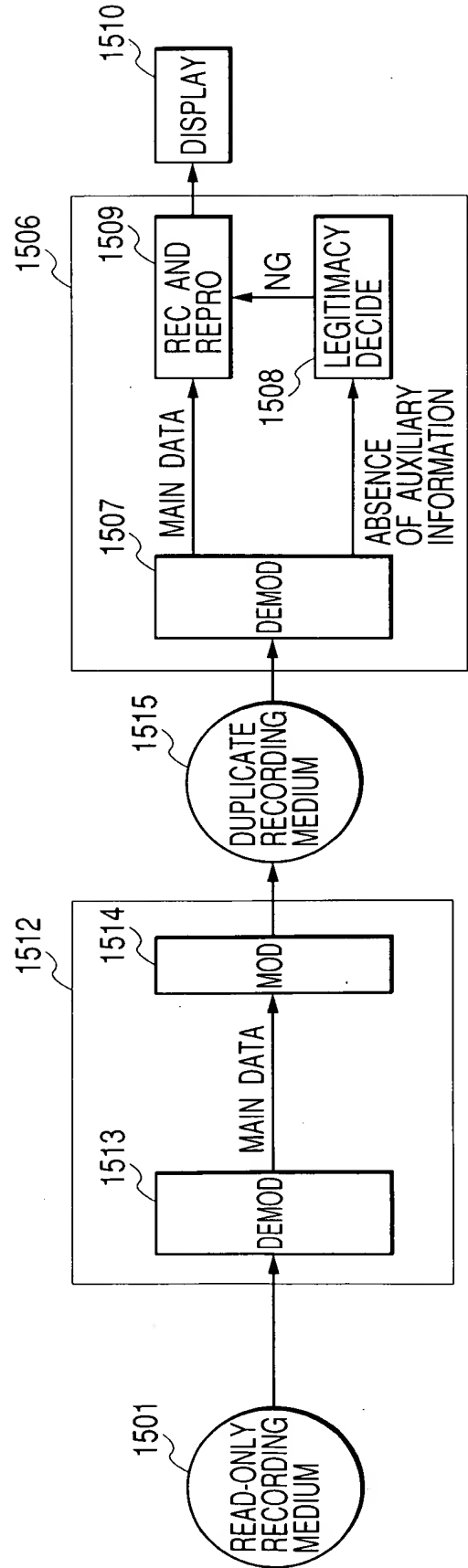




FIG. 25

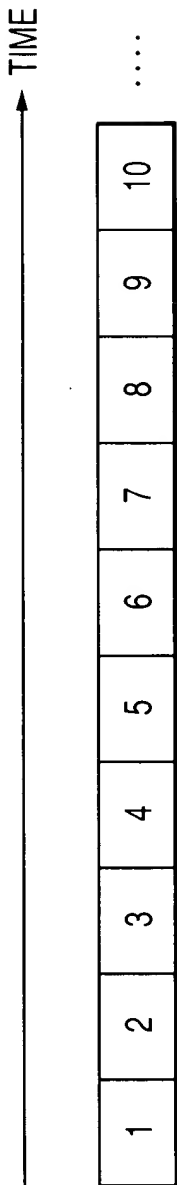


FIG. 26

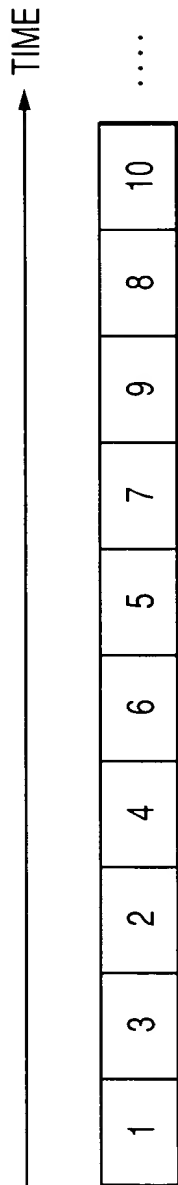


FIG. 27

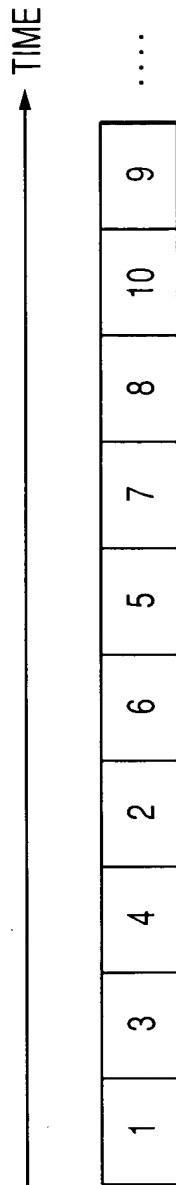


FIG. 28

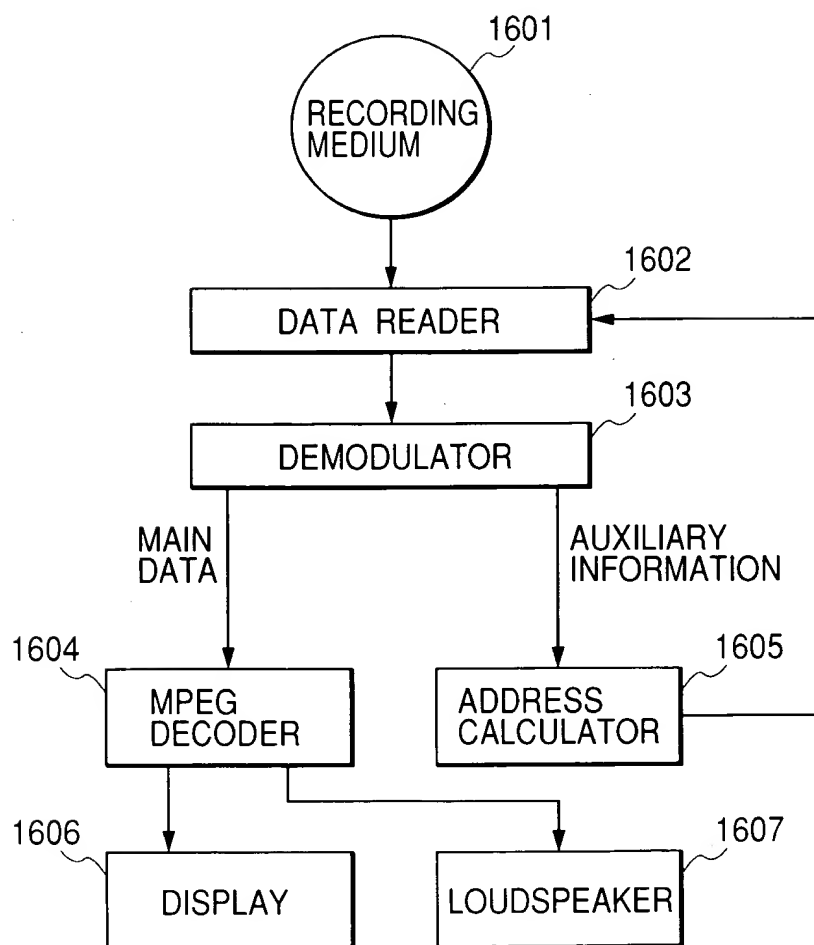


FIG. 29

